



WebSphere software

DB2 Data Management Software



Wissen ist Mehrwert – IBM Seminare 2003.

IBM WebSphere Business Integration und IBM Informix

Inhalt

Seminarorganisation

Seite

4

Ansprechpartner, Seminarservice, Preise, **Zertifizierung**

Kundenspezifische Seminare

Seite

5

Neben den öffentlichen Seminaren bieten wir auch nach Ihren Anforderungen gestaltete **Workshops individuell bei Ihnen vor Ort an**.

Seminarpläne

ab Seite

6

Verschaffen Sie sich einen **Überblick** über unsere Aufbaukurse.

Kursangebote

ab Seite

9

Beschreibungen, Inhaltsangaben und Voraussetzungen zu allen Kursen, die wir in unserem Seminarzentrum in Ismaning anbieten, finden Sie themenspezifisch.

WebSphere Business Integration

CW200DE	IBM CrossWorlds Core Technology	10
CW305DE	Implementing IBM CrossWorlds	11
CW310DE	Advanced Implementing IBM CrossWorlds Workshop	12
CW500DE	Advanced Mapping	13
CW510DE	IBM CrossWorlds Advanced Cross-Referencing	14
CW550DE	IBM CrossWorlds Collaboration Development	15
CW700DE	IBM CrossWorlds Consulting Academy	16
CW800DE	IBM CrossWorlds e-business	17
CW900DE	IBM CrossWorlds Connector for SAP R/3 Workshop	18
WBI40DE	WBI Adapter Workshop	19
WBI180DE	Process Modeller	20
WBI181DE	Process Monitor	21

Methoden und Anwendungsentwicklung

T201DE	Entwurf relationaler Datenbanken	22
T212DE	IBM Informix SQL-Masken und -Listen	23
T222DE	Anwendungsentwicklung mit IBM Informix 4GL I	24
T223DE	Anwendungsentwicklung mit IBM Informix 4GL II	25
T225DE	IBM Informix Applikationstuning	26
T230DE	Anwendungsentwicklung mit IBM Informix ESQL/C	27
T235DE	Java-Anwendungsentwicklung mit der dem IBM Informix JDBC-Schnittstelle	28
T280DE	Einführung in SQL	29
T293DE	Grundlagen von Datenbanken und Servern für Anwendungsentwickler	30
T710DE	Implementierung objekt-relationaler Datenbanken mit dem IBM Informix Dynamic Server	31
T711DE	Die IBM Informix DataBlade-Schnittstelle	32
T712DE	Anwendungsentwicklung mit dem IBM Informix Web-DataBlade	33
T802DE	Reorganisation von Datenbankobjekten	34

Datenbankserver

T214DE	IBM Informix SE-Administration	35
T254DE	Das IBM Informix System Monitoring Interface	36
T255DE	IBM Informix Dynamic Server-Systemadministration	37
T257DE	IBM Informix Dynamic Server Performance Tuning	38
T261DE	IBM Informix Extended Parallel Server-Systemadministration	39
T262DE	IBM Informix Extended Parallel Server Performance Tuning	40
T263DE	IBM Informix Extended Parallel Server für IBM Informix Dynamic Server-Systemadministratoren	41
T264DE	IBM Informix Dynamic Server Enterprise Replication	42
T271DE	Stored Procedures und Trigger	43
T276DE	IBM Informix Dynamic Server: interne Architektur	44
T278DE	IBM Informix Datensicherung	45
T291DE	IBM Informix Datenbankadministration	46
T801DE	DB2 für IBM Informix Dynamic Server DBA's	47

IBM Informix und SAP

T256DE	IBM Informix Server-Datenbankadministration für SAP R/3	48
--------	---	----

IBM Informix und Baan

T356DE	IBM Informix Dynamic Server-Datenbankadministration für Baan	49
--------	--	----

Business Intelligence und Data Management

T803DE	Einführung in Data Mining und Intelligent Miner for Data	50
--------	--	----

Der direkte Weg zu unserem Seminarzentrum

Seite **51**

Ihre Anfahrt nach **München**

Hotelempfehlungen

Seite **52**

Hotels in Ismaning / Hotels in München / Messeterminen

Seminarbedingungen

Seite **53**

Anmeldeformular

Seite **54**

Die Informix User Group

Seite **55**

Die Informix User Group ist ein unabhängiger Verein, der es sich zur Aufgabe gemacht hat, alle diejenigen zusammenzubringen, die mit IBM Informix arbeiten. Ziel ist aktiver Erfahrungsaustausch, gemeinsame Problemlösung und konstruktive Kritik einer starken Gemeinschaft.

Seminarorganisation



Buchung und Anmeldung

Bitte reservieren Sie Ihre Seminarplätze frühzeitig – und buchen Sie rechtzeitig. Denn bei kleinen Teilnehmergruppen sind unsere Seminare schnell belegt. Das Anmeldeformular finden Sie in diesem Seminarkatalog als Kopiervorlage zum Fax- oder Postversand auf Seite 54. Oder Sie melden sich online an:

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning/



Preise

Die Preise für die öffentlichen Seminare finden Sie in dem beiliegenden Seminarkalender oder im Internet. Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Preise für öffentliche Seminare verstehen sich pro Teilnehmer, inkl. der Seminarunterlagen sowie Mittagstisch und Kaffeepausenverpflegung. Vorherige Preislisten verlieren mit dieser Preisliste ihre Gültigkeit. Die aktuellen Preise und Konditionen für kundenspezifische Seminare erfragen Sie bitte bei unserem Seminar-service: **Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/- 8 82**



Seminarzeiten

Die Ausbildungszeit pro Tag beträgt sechs Zeitstunden, aufgeteilt in vier Unterrichtseinheiten à 1,5 Stunden. Vormittags und nachmittags sind je ca. 15 Minuten, mittags ca. eine Stunde Pause eingeplant. Kaffeepausenbewirtung und Mittagessen sind selbstverständlich im Seminarpreis enthalten.

Erster Seminartag:

Beginn: 10.00 Uhr

Ende: ca. 17.00 Uhr

Weitere Seminartage:

Beginn: 9.00 Uhr

Ende: ca. 16.30 Uhr

Letzter Seminartag: Ende nach Absprache



Informationen

Für Terminabsprachen und weitere Auskünfte rufen Sie bitte den Seminar-service an:

Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/- 8 82



Seminarzertifikat

Jeder Teilnehmer erhält am letzten Seminartag als Teilnahmebestätigung ein Seminarzertifikat.



Informix Certified Professional Program (ICPP)-Zertifikat

Die Qualifikation und das Expertenwissen von IBM Informix System- und Datenbankadministratoren sowie IBM Informix-Anwendungsentwicklern dokumentiert das Informix Certified Professional Program (ICPP). Wir bieten Ihnen weiterhin folgende Zertifizierungen an:

IBM Certifies Solution Expert –

- Informix Dynamic Server V9 System Administrator
- Informix Dynamic Server V7 System Administrator
- Red Brick Warehouse V6 System Administrator
- Informix 4GL Developer

Die Voraussetzungen und Kenntnisse für eine Prüfungsteilnahme vermitteln die jeweiligen IBM Informix Seminare. Die erfolgreiche Zertifizierung eröffnet Ihnen folgende Vorteile:

- Informix Certified Professional Program Zertifikat
- Benutzung des Informix Certified Professional Program Logos
- Bezug von Informix Publikationen.

Web: ibm.com/certify

select 'Certification' and 'Informix'



IBM Certified Solutions Expert – IBM WebSphere CrossWorlds V4.0

This Solutions Expert works with experts of applications to design optimal integration architectures using the IBM CrossWorlds solution.

To achieve the Solutions Expert certification, a candidate must pass Test 343, IBM WebSphere CrossWorlds V4.0 which measures skills on general concepts, the InterChange server, business objects, connector/data handlers, maps/relationships, collaborations and other tools.

Web: ibm.com/certify/

select 'Certification' and 'WebSphere'

Kundenspezifische Seminare

Kundenspezifische Seminare – die professionelle Plattform für eine individuelle Aus- und Weiterbildung Ihrer Mitarbeiter:

Unternehmen, die am Markt erfolgreich bestehen wollen, müssen ständig ihre Produktivität, Profitabilität und Qualität steigern bzw. sichern. Aktuelle Studien belegen, dass der Faktor Mensch und sein Know-how maßgeblich den Erfolg von IT-Projekten und somit den Unternehmenserfolg beeinflussen. Eine fundierte, auf Ihre individuellen Belange zugeschnittene und alle Beteiligten einbeziehende Aus- und Weiterbildung trägt entscheidend zur Effizienz Ihres Unternehmens bei.

Die Vorteile einer Durchführung in den Seminarräumen der IBM Deutschland GmbH:

- auf die Schulung abgestimmte Infrastruktur
- moderne, einheitliche Schulungssysteme
- moderne, komfortable Seminarräume
- angenehmes Lernumfeld
- Teilnehmer sind ungestört
- Nutzung des Bewirtungsservices.

Die Vorteile individueller Seminare

- exakt auf Ihre Vorgaben (Inhalt, Zielgruppe, Termin etc.) abgestimmt
- effizienter Einsatz von Ressourcen
- individuell abgestimmte Termine
- kostengünstig
- Zusammenarbeit mit erfahrenem Partner
- schneller Einsatz und voller Nutzen Ihrer Systeme
- Zeitoptimierung durch homogene Teilnehmerkreise (Zielgruppen) mit annähernd gleicher Erwartung und Zielsetzung, gleichen Vorkenntnissen, gleichen Erfahrungen in gleicher Systemumgebung
- optimale Seminardauer durch Konzentration auf das Wesentliche
- maßgeschneiderte, unternehmensspezifische Seminarinhalte.



Die von Ihnen gewünschten kundenspezifischen Seminare führen wir gerne bei Ihnen im Haus oder bei der IBM Deutschland GmbH durch.

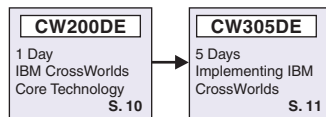
Die Vorteile einer Durchführung beim Kunden vor Ort:

- Anfahrtszeiten und Reisekosten pro Teilnehmer fallen u. U. nicht oder in geringerem Umfang an
- Durchführung an Ihren, d. h. den Teilnehmern vertrauten Systemen
- erleichterter Wissenstransfer am Arbeitsplatz der Teilnehmer
- Teilnehmer sind in Problemsituationen erreichbar.

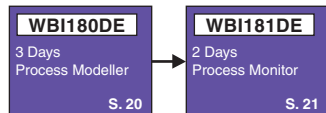
Seminarpläne

WEBSPHERE BUSINESS INTEGRATION

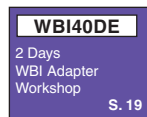
Project Manager/ Business Analyst



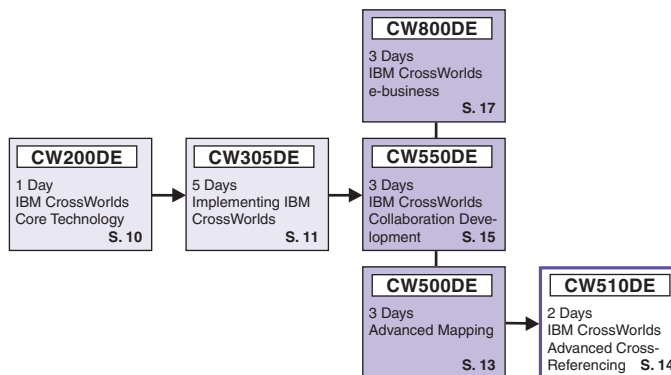
Process Modelling



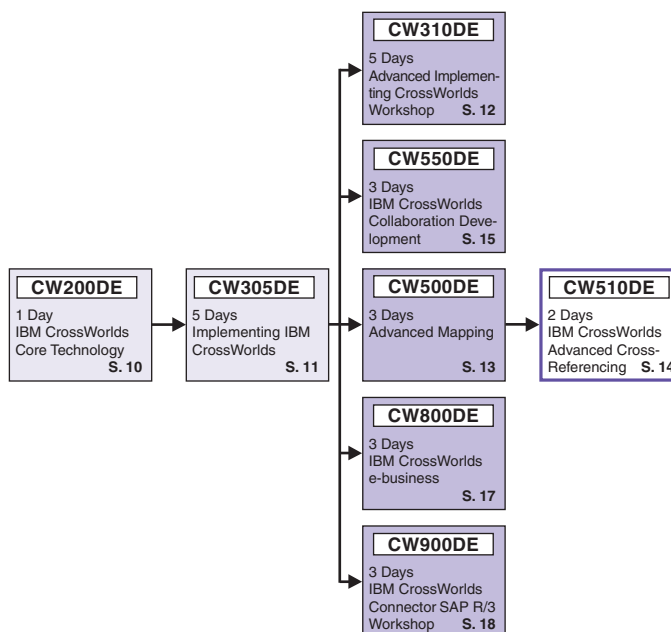
WBI Implementation Consultant



Engineer/ Developer



Implementing Consultant

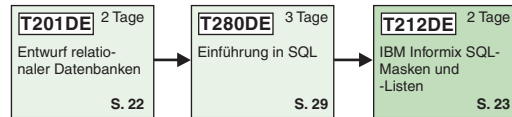


GRUNDLAGEN-SEMINAR
 AUFBAU-SEMINAR
 SPEZIAL-SEMINAR
 EMPFOHLENES ZUSATZ-SEMINAR (OPTIONAL)
 NEUES SEMINAR

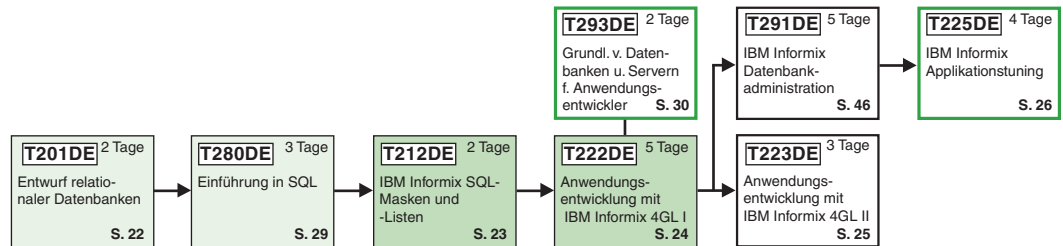
Seminarpläne

METHODEN UND ANWENDUNGSENTWICKLUNG

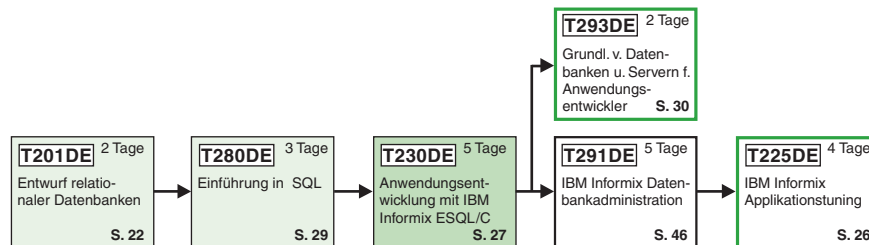
IBM Informix SQL



IBM Informix 4GL



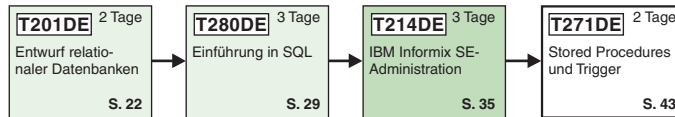
IBM Informix ESQL/C



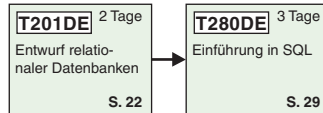
Seminarpläne

DATENBANKSERVER

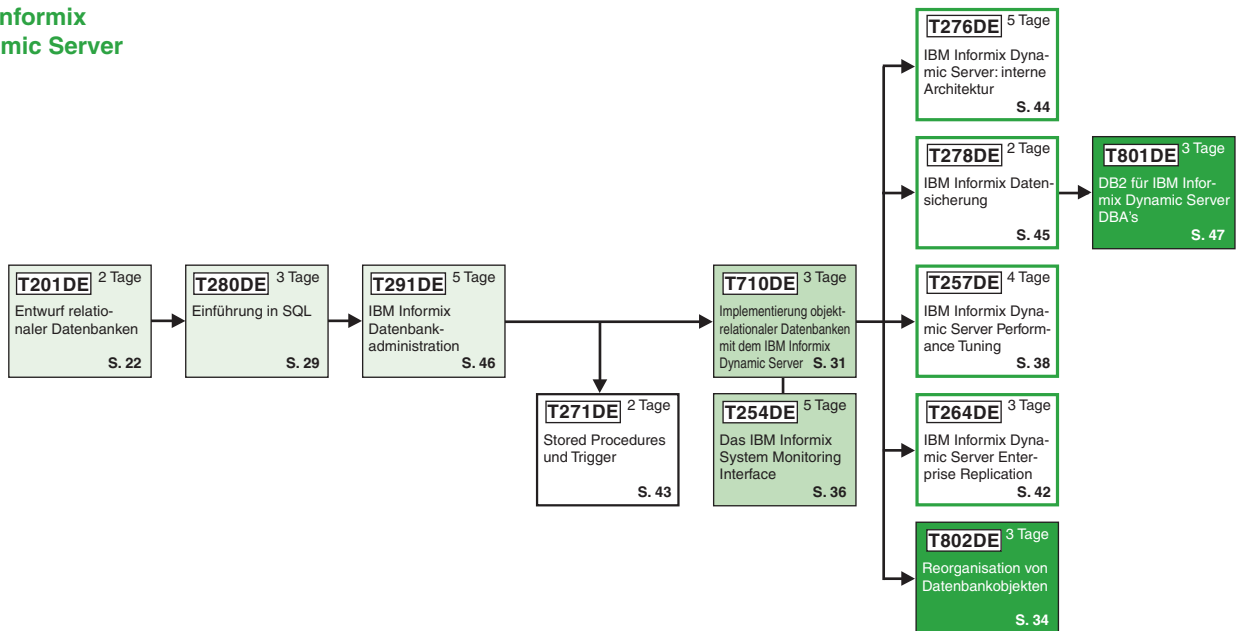
IBM Informix SE



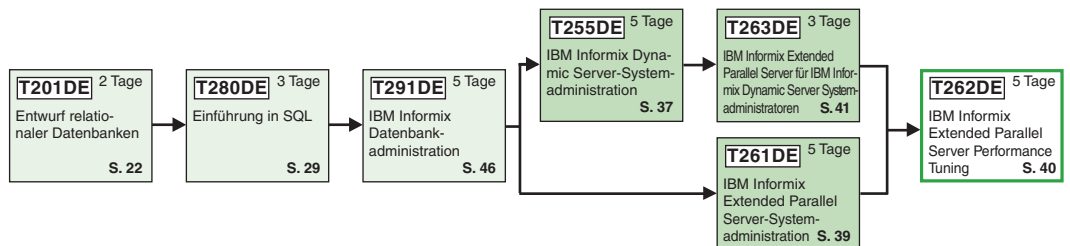
IBM Informix Cloudscape



IBM Informix Dynamic Server



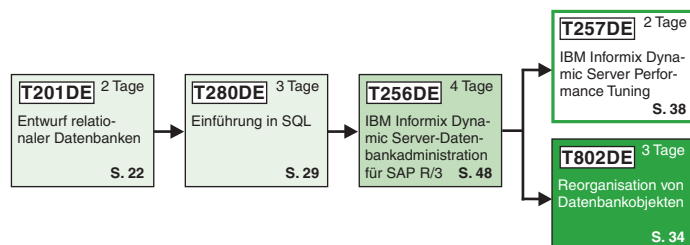
IBM Informix Extended Parallel Server



Seminarpläne

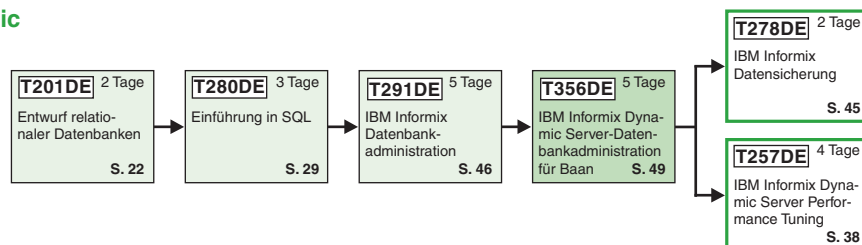
IBM INFORMIX UND SAP

IBM Informix Dynamic Server für SAP R/3



IBM INFORMIX UND BAAN

IBM Informix Dynamic Server für Baan



WebSphere Business Integration

CW200DE

IBM CrossWorlds Core Technology

Audience:	All business roles: System Administrators, Implementation Consultants, Developers, Support Engineers, Sales and Marketing Personnel.
Description:	The CrossWorlds Core Technology course provides the foundation for the technical curriculum. This course provides the student with a technical understanding of the different components that make up the CrossWorlds solution.
Prerequisites:	None
Content:	Upon completion of CrossWorlds Core Technology course, students will be able to: ■ Identify the components of CrossWorlds architecture ■ Describe the functions of the CrossWorlds components and objects ■ Describe the flow of information through the CrossWorlds System ■ Understand business objects and business object definitions ■ Describe mapping and CrossWorlds cross-referencing ■ Describe a collaboration and identify its functions ■ Describe a connector and identify its functions ■ Describe CrossWorlds e-business solutions ■ Describe CrossWorlds system administrative features.
Language:	English
Duration:	1 Day

WebSphere Business Integration

Implementing IBM CrossWorlds

CW305DE

Audience:	Implementation Consultants, Developers.
Description:	This lab intensive course focuses on concepts and procedures involved in implementing the CrossWorlds solution. . Students learn how to design, develop and test the integration of a business process between two disparate applications. Students first learn how to install and configure CrossWorlds, including the installation and testing of connections into applications with the use of CrossWorlds connectors. After students establish connections into applications, they learn how to design, develop and test the integration of a business process across the applications. This involves defining business objects that represent the transactions being processed by the applications, the creation of maps that transform the data, and the configuration of collaborations that control and manage the business process integration.
Prerequisites:	None
Content:	The first day of this course contains the same content as the CW200DE IBM CrossWorlds Technology course. Upon completion of Implementing CrossWorlds, students will be able to: ■ Use CrossWorlds connectors to establish connection into applications and databases ■ Create and configure collaborations to manage a business process across applications ■ Define, implement, and modify CrossWorlds business objects ■ Transform data by creating and modifying CrossWorlds maps ■ Perform cross-referencing of data by using CrossWorlds relationships and maps ■ Install CrossWorlds software ■ Use the CrossWorlds implementation methodology to help design and document an integration project.
Language:	English
Duration:	5 Days

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82
Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80
E-Mail: swg-training@de.ibm.com
Web: ibm.com/de/learning

WebSphere Business Integration

CW310DE

Advanced Implementing IBM CrossWorlds Workshop

Audience:	Implementation Consultants, Developers.
Description:	This week of training follows the IBM CrossWorlds Implementation Methodology and is not a formal instructor-led class. It is assumed to be the student's first project and the trainer plays the role of the customer. At the end of the week, the student will have implemented an end-to-end order process between a standard application and a legacy system. Students will use many of the advanced features and functions of the IBM CrossWorlds system. Wrapper collaborations, data handlers, advanced connector architecture and advanced cross-referencing topics will be implemented in a complex project. The Advanced Implementing IBM CrossWorlds Workshop is designed to insure that by the end of the course, students will be ready to assist with a IBM CrossWorlds implementation project. This course is the second week of IBM CrossWorlds Consulting Academy (CW700DE)
Prerequisites:	CW200DE IBM CrossWorlds Core Technology CW300DE Implementing IBM CrossWorlds
Content:	Upon completion of the course, students will be able to: ■ Use IBM CrossWorlds with the Oracle database ■ Set up triggers for event tables ■ Understand the considerations and complexities of passing data using the Update verb ■ Configure relationships for a child object ■ Implement a collaboration group using wrapper collaborations ■ Use the Jtext connector and understand the function of data handlers ■ Work with IBM CrossWorlds methodology documentation ■ Test a business process without maps ■ Employ successful techniques for gathering client requirements and expectations. Create and analyze a Redesign Report that consists of tables arranged in a user-customizable Word document that serves as the business case for a proposed process ■ Create and discuss Procedures and Procedures Reports that are typically used to notify employees of process changes, obtain process certifications, and/or train new employees ■ Generate and review Process Documentation Reports that may be used in the design and development of new systems and to communicate process information to anyone who is involved with the process ■ Produce and examine Data Matrices Reports that help to define users' requirements, show linkages between current and proposed processes and specify new-systems requirements
Language:	English
Duration:	5 Days

WebSphere Business Integration

CW500DE

Advanced Mapping

Audience:	Advanced System Administrators, Implementation Consultants, Support Engineers, Developers.
Description:	The Advanced Mapping class is a critical course designed to give students hands on experience with many typical and atypical business challenges related to data transformation. Basic business rules such as those related to reformatting data parsing values, padding characters for legacy integration and manipulating business object verbs are all covered. Intermediate topics include polymorphic mapping and managing transformations between applications that have varying degree of normalization in the design of their data structures. Advanced topics include encapsulating logic in custom classes for simplified deployment and maintenance and building a collaboration template that calls a map.
Prerequisites:	CW200DE IBM CrossWorlds Core Technology CW300DE Implementing IBM CrossWorlds Experience with Java programming is useful but not required
Content:	Upon completion of the Advanced Mapping course, students will be able to: ■ Create fundamental Java constructions to perform data mapping, conditional tests and iteration ■ Create custom Java classes and utilize them in the CrossWorlds Map Designer to easily reuse and distribute customized code ■ Create advanced relationships, such as lookup, foreign key and composite relationships, in the Relationship Designer and utilize them in the Map Designer ■ Create polymorphic maps with multiple input or multiple output objects ■ Call a map from a collaboration ■ Perform static lookups without having to access a database table.
Language:	English
Duration:	3 Days

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82
Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80
E-Mail: swg-training@de.ibm.com
Web: ibm.com/de/learning

WebSphere Business Integration

CW510DE

IBM CrossWorlds Advanced Cross-Referencing

Audience:	Advanced System Administrators, Implementation Consultants, Support Engineers, Developers.
Description:	In this class students work with more cross-referencing methods for dealing with data which is stored as different values in disparate applications. Example: To map an order between different applications, the customer key and item key, as well as the keys for the order and each line item may need to be cross referenced since each application stores its key values differently. This course will teach students what cross reference methods provided by the CrossWorlds mapping API to use in different cross-referencing situations. Also covered in this class is the coding necessary to access a database table from a collaboration.
Prerequisites:	CW200DE IBM CrossWorlds Core Technology CW300DE Implementing IBM CrossWorlds CW500DE Advanced Mapping Experience with Java programming is useful but not required
Content:	Upon completion of the Advanced Cross-Referencing course, students will be able to: ■ Establish relationships between the top level entities involved in a business process by associating their primary keys ■ Maintain foreign-key references within one business process integration to entities that were managed as part of another business process ■ Code static lookups for non-key fields. Example state stored as MI in one application, but stored as Michigan in another application. ■ Develop solutions that accommodate the different ways in which applications store data such as codes, currencies, statuses and locales ■ Access a database table from a collaboration.
Language:	English
Duration:	2 Days

WebSphere Business Integration

IBM CrossWorlds Collaboration Development

CW550DE

Audience:	Implementation Consultants, Support Engineers, Developers, Advanced System Administrators.
Description:	The Collaboration Development class gives students hands on experience designing and developing new collaborations based on real-life business processes. The class first teaches how to configure and test existing CrossWorlds collaborations then quickly moves on to how to use the Process Designer tool to build new collaboration templates. Class exercises allow students to build collaboration templates from scratch and also to extend existing collaborations to meet specific business process needs. After building collaborations, students test and troubleshoot collaborations.
Prerequisites:	CW200DE IBM CrossWorlds Core Technology CW300DE Implementing IBM CrossWorlds Experience with Java programming is highly recommended, but not required
Content:	Upon completion of the Collaboration Development course, students will be able to: ■ Configure and test existing CrossWorlds collaborations ■ Use the Process Designer to add custom Java code to collaborations ■ Create new collaboration templates ■ Customize and/or extend existing collaboration templates ■ Build a collaboration to route data to more than one destination application ■ Add a data dependency check to an existing collaboration ■ Create a collaboration that iterates through a large business object and splits it into multiple smaller business objects ■ Create a collaboration that retrieves data from one application and returns it to the source that requested the data.
Language:	English
Duration:	3 Days

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

WebSphere Business Integration

CW700DE

IBM CrossWorlds Consulting Academy

Audience:	Consultants who plan on implementing the CrossWorlds products.
Description:	The goal of the two-week Consulting Academy is to teach the participants about the CrossWorlds product and CrossWorlds' implementation methodology. The class consists of one week of training, followed by one week of hands-on case studies. The Consulting Academy follows the life cycle of a project using CrossWorlds' implementation methodology and design templates.
Prerequisites:	ERP or EAI consulting background, understanding of basic programming, Java skills are beneficial, and any experience with databases or networks is helpful
Content:	The first week follows the CrossWorlds basic training track and includes the Core Technology and Implementing CrossWorlds classes. CW200DE IBM CrossWorlds Core Technology CW300DE Implementing IBM CrossWorlds CW310DE Advanced Implementing IBM CrossWorlds Workshop Participants perform the following activities: ■ Develop a project scope document ■ Interview a client to develop design documents utilizing CrossWorlds' design templates ■ Work in a multi-developer environment, importing components of working repository ■ Configure and connect the Siebel, Oracle and Jtext connectors to their InterChange Server instances ■ Build custom business objects, maps and relationships ■ Configure a complex collaboration object: Sales Order Processing with Customer Wrapper ■ Unit test the Sales Order Processing integration using CrossWorlds tools. Each participant works both individually and in teams to complete the tasks outlined above.
Language:	English
Duration:	10 Days

WebSphere Business Integration

IBM CrossWorlds e-business

CW800DE

Audience:	Functional and Technical Consultants, Developers.
Description:	This three-day class presents a conceptual overview of how CrossWorlds delivers Trading Partner management with the help of the CrossWorlds TPI solution and an interactive lab. During the training, you will install, configure, and trade documents using CrossWorlds TPI (Cyclone Interchange). You will also perform some basic troubleshooting to resolve common configuration and trading issues. Business advantages of this training include: ■ Shorter time to production when your staff is knowledgeable and comfortable with installing, configuring and trading documents with Cyclone Interchange ■ Faster recovery when your support staff has been trained in evaluating and troubleshooting basic Cyclone Interchange issues ■ Greater success in configuring and customizing Cyclone Interchange to meet your specific business communication needs
Prerequisites:	CW200DE IBM CrossWorlds Core Technology
Content:	Upon completion of this IBM CrossWorlds e-business course, students will be able to: ■ Explain how Cyclone Interchange fits into your communications structure ■ Explain at a high level how Cyclone Interchange possesses and exchanges documents over the Internet ■ Describe each of the Cyclone Interchange component programs and its function ■ Prepare your system for Cyclone Interchange ■ Install and configure Cyclone Interchange to include setting up a Company profile, Certificate, Partner Profile and User ■ Set administrator preferences and archive options ■ Start Cyclone Interchange and exchange test documents with Cyclone Commerce ■ Use the Interchange Tracker to monitor system performance, configure system log files and locate and resend or resubmit documents ■ Perform basic troubleshooting tasks.
Language:	English
Duration:	3 Days

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

WebSphere Business Integration

CW900DE

IBM CrossWorlds Connector for SAP R/3 Workshop

Audience:	Technical SAP consultants, CrossWorlds consultants, Integrators.
Description:	This workshop covers the complete CrossWorlds connectivity suite for SAP R/3, including the ABAP Extension Module, ALE Module, BAPI Module, Hierarchical Dynamic Retrieve Module, and RFC Server Module. The class uses the latest version of the CrossWorlds Connector for SAP R/3 that currently supports SAP R/3 version 4.6. Through lecture and hands-on exercises, students implement business scenarios with a live SAP R/3 4.6 application using the CrossWorlds Connector for SAP R/3. Students implement each connector module by working within the SAP R/3 application as well as using CrossWorlds delivered tools and utilities to develop event triggers and business objects. This workshop walks students through the whole process of implementing the connector as it relates to implementing the CrossWorlds solution. This includes writing ABAP code to trigger an event, implementing IDocs, implementing BAPIs, and developing hierarchical business objects.
Prerequisites:	CW200DE IBM CrossWorlds Core Technology CW300DE Implementing IBM CrossWorlds Knowledge of ALE, BAPI, IDocs, and RFC technology is useful but not required
Content:	The CrossWorlds Connector for SAP R/3 Workshop covers the following topics: ■ Overview of how the CrossWorlds Connector for SAP R/3 works ■ Overview of what the connector supports ■ Detailed explanation of all five connector modules, including when and why each is used as a solution ■ ABAP Extension Module ■ ALE Module ■ BAPI Module ■ Hierarchical Dynamic Retrieve Module ■ RFC Server Module ■ Hands-on development work for each module of the connector ■ Extensive use of the development Wizards and Development Utilities provided with the connector ■ Hands-on work within a live SAP R/3 version 4.6 application ■ Instructor lead walk-through exercises to reinforce what is learned in the lab exercises ■ Real-world implementation scenarios based on experiences by CrossWorlds resources
Language:	English
Duration:	3 Days

WebSphere Business Integration



WBI Adapter Workshop

WBI40DE

Audience:	Implementation Consultants, Developers.
Description:	Learn how to implement and configure WebSphere Business Integration (WBI) Adapters. Explore the architecture of WBI Adapters and learn how adapters work with WebSphere MQ Integrator (WMQI). Get a quick start on WBI Adapters Version 2.0. Build a working version of WBI Technology Adapters that integrates two simulated applications connecting in the middle with WMQI.
Prerequisites:	Technical consultants with WMQI knowledge and experience
Content:	Upon completion of the course, students will be able to: ■ Describe the technology components, architecture, and data flow ■ Understand the implementation of the WBI framework and necessary third party software – CORBA ■ Review requirements and configurations of WebSphere MQ ■ Walk through steps for implementation of WBI Adapter tools ■ Describe WBI Adapter tools ■ Define, explore, and construct a business object ■ Describe configuration and property files for adapters ■ Create and configure Java Database Connectivity (JDBC) WBI adapters ■ Explain different event mechanisms and how they are used ■ Implement a database trigger for WBI adapter for JDBC database ■ Review steps for setting up a standard WBI Adapter ■ Describe how WMQI interfaces with WBI Adapters ■ Describe the steps to import adapter definitions ■ Review the mapping and flow work required for the adapters ■ Import Extensible Markup Language (XML) schema into Message Repository Manager (MRM) ■ Build WMQI flows and mapping ■ Review topics and lab activities completed in workshop
Language:	English
Duration:	2 Days

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82
Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80
E-Mail: swg-training@de.ibm.com
Web: ibm.com/de/learning

WebSphere Business Integration

WBI180DE

NEW!

Process Modeller

Audience:	High-level IT/Business Architects, Analysts, Project Managers.
Description:	Participants in this hands-on course will learn the basic skills of modeling business processes using WBI Modeler – an easy-to-use process-modeling tool providing powerful analyses, animated simulations and detailed reporting.
Prerequisites:	None
Content:	Upon completion of the course, students will be able to: ■ Demonstrate WBI Modeler's use in modeling and analyzing complex business processes and their relationships ■ Discuss of the WBI Modeler Workbench approach to business process modeling ■ Build and analyze a business process in cascading levels of detail by using various modeling modes ■ Analyze the various paths and versions of your modeled business processes ■ Review simulations of your process designs allows for the discovery of potential 'bottlenecks' ■ Create and analyze Summary reports that provide costs, cycle times and utilizations for tasks, resources and cases ■ Understand and perform Diagnosis Analysis ■ Understand and perform High-level Decomposition Analysis that provides process performance from various perspectives: Functions, Roles, Organization Units, Business Units, etc. ■ Understand and perform Guided Redesign Analysis that identifies the effects of adding tasks to or deleting tasks from, a process ■ Create and analyze a Redesign Report that consists of tables arranged in a user-customizable Word document that serves as the business case for a proposed process ■ Create and discuss Procedures and Procedures Reports that are typically used to notify employees of process changes, obtain process certifications, and/or train new employees ■ Generate and review Process Documentation Reports that may be used in the design and development of new systems and to communicate process information to anyone who is involved with the process ■ Produce and examine Data Matrices Reports that help to define users' requirements, show linkages between current and proposed processes and specify new-systems requirements
Language:	English
Duration:	3 Days

WebSphere Business Integration



Process Monitor

WBI181DE

Audience:	High-level IT/Business Architects, Analysts, Project Managers.
Description:	Participants in this advanced session combine prior knowledge of building WebSphere Process Manager (formally, MQSeries Workflow) models and the fundamental skills acquired in WBI Modeler. In WBI Monitor, attendees learn step-by-step how to translate business process models created in WBI Modeler Workbench into export-ready WebSphere Process Manager models.
Prerequisites:	None
Content:	Upon completion of the course, students will be able to: ■ Understand WBI Modeler Workbench Capabilities/Value ■ Understand WebSphere Process Manager Value ■ Define WBI Modeler Workbench Organization and Systems Data ■ Define Process Data ■ Validate and Exporting Processes ■ Understand Business Measurement Systems ■ Create a Suitable and Effective Measurement System ■ Model Business Measures ■ Use the Measurement System
Language:	English
Duration:	2 Days

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82
Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80
E-Mail: swg-training@de.ibm.com
Web: ibm.com/de/learning

Methoden und Anwendungsentwicklung

T201DE

Entwurf relationaler Datenbanken

Zielgruppe:	Datenbank- und Datenadministratoren, Anwendungsentwickler, Fachleute der Datenverarbeitung, Projektverantwortliche und Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	Das Einführungsseminar, in dem Sie die allgemeinen relationalen Datenbankkonzepte und die grundlegenden Elemente zur Entwicklung effizienter und leistungsfähiger IBM Informix Datenbanken kennenlernen. Praxisorientiert erlernen Sie dabei konzeptionelle Methoden, die den Entwurf von effizienten relationalen Datenbanken unterstützen. Diese Methoden dienen dazu, Fehler beim Entwurf zu erkennen und zu vermeiden sowie potentielle (Performance-) Probleme einzuschätzen und zu berücksichtigen. Die erlernten Methoden und Verfahren eignen sich für die Entwicklung von relationalen Datenbanken auf allen Rechnerklassen. Das Seminar beinhaltet auch eine Einführung in das Anlegen von Datenbanken und Tabellen in einer IBM Informix Umgebung.
Vorkenntnisse:	EDV-Grundkenntnisse
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die wesentlichen Begriffe der Datenmodellierung (Entität, Beziehung, Attribut, Kardinalität etc.) zu verstehen ■ ein Datenmodell mit der im Seminar verwendeten Methode zu erstellen ■ verschiedene Methoden zur Erstellung eines Datenmodells zu bewerten ■ dieses Datenmodell in konsistente und effiziente Tabellen umzusetzen ■ dabei weitere wichtige Aspekte des Tabellenentwurfs zu berücksichtigen und Fehler zu vermeiden ■ Datenbanken und Tabellen in einer IBM Informix Umgebung anzulegen und effizient mit Hilfe von Fremdschlüsselbeziehungen, Constraints etc. zu gestalten.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	2 Tage

Methoden und Anwendungsentwicklung

IBM Informix SQL-Masken und -Listen

T212DE

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler, Datenbankadministratoren, Systemanalytiker, Projektleiter und Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	In diesem Seminar lernen Sie, mit Hilfe des IBM Informix SQL-Menüsystems individuelle zeichenorientierte Masken und Listen zum Anzeigen und Bearbeiten Ihrer Daten zu erstellen. Die IBM Informix SQL-Masken sind sehr hilfreich für die schnelle Abfrage und Änderung Ihrer Daten, ohne SQL-Kenntnisse zu benötigen. Mit den IBM Informix SQL-Listen können Sie u.a. formatierte Berichte mit Zwischensummen erstellen und über Eingabeparameter individuell gestalten. Sie werden die IBM Informix SQL-Masken und -Listen automatisch generieren und anschließend Ihren Anforderungen anpassen. Außerdem werden Sie die Möglichkeiten zur Gestaltung eigener Benutzermenüs kennenlernen.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL oder vergleichbare Erfahrungen sowie grundlegende Kenntnisse der Programmierung und vi-Grundkenntnisse.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ IBM Informix SQL-Masken zu generieren und Ihren Anforderungen anzupassen ■ Ihre Daten über IBM Informix SQL-Masken einzugeben, abzufragen und zu verändern ■ verknüpfte Tabellen mit IBM Informix SQL-Masken zu bearbeiten ■ Kontrollblöcke in IBM Informix SQL-Masken z. B. zur Anzeige von Kommentaren oder zur Berechnung von Werten zu nutzen ■ IBM Informix SQL-Listen zu generieren und Ihren Anforderungen anzupassen ■ Bereiche in IBM Informix SQL-Listen, wie z. B. Kopfzeilen, Fußzeilen, Gruppenkopfzeilen, Gruppenfußzeilen etc. mit Texten und Summen zu gestalten ■ Ihre IBM Informix SQL-Listen mit Eingabeparametern individuell zu steuern ■ Benutzermenüs zu definieren und von hier aus IBM Informix SQL-Masken, -Listen und SQL-Abfragen aufzurufen.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	2 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Methoden und Anwendungsentwicklung

T222DE

Anwendungsentwicklung mit IBM Informix 4GL I

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler, Projektverantwortliche, System- und Datenbankadministratoren sowie Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	Ein Seminar, das sowohl grundlegende als auch fortgeschrittene Programmier-techniken von IBM Informix 4GL vermittelt. Mit IBM Informix 4GL können Sie benutzerfreundliche Datenbankanwendungen erstellen, die u.a. fensterorientierte, farbige Masken, komplexe Listen, benutzerfreundliche Menüs und vieles mehr ermöglichen.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL oder vergleichbare Erfahrungen sowie vi-Grundkenntnisse und UNIX-Anwendererfahrung.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ Benutzermenüs und Eingabemasken zu entwerfen und zu erstellen ■ SQL-Befehle in einer IBM Informix 4GL-Anwendung effizient einzusetzen ■ Fehlerbehandlungsroutinen einzubinden ■ matrixorientierte Datenein-/ausgabebereiche in Masken (Screen-Arrays) zu programmieren ■ gepufferte Datenbank-INSERTS zu realisieren ■ Sperr- und Transaktionsmechanismen effizient zu nutzen ■ Listen zu programmieren sowie mehrere Listen mit einer SQL-Abfrage zu erstellen ■ die verschiedenen Möglichkeiten der IBM Informix 4GL-Programm-kompilierung zu nutzen ■ Online-Benutzerhilfen, wie z. B. Auswahllisten, zu integrieren ■ die unterschiedlichen Datenpuffer (Cursor-Typen) effizient anzuwenden und einzusetzen.
Hinweis:	Empfohlene weiterführende Seminare: T223DE Anwendungsentwicklung mit IBM Informix 4GL II T291DE IBM Informix Datenbankadministration T225DE IBM Informix Applikationstuning T293DE Grundlagen von Datenbanken und Servern für Anwendungsentwickler.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	5 Tage

Methoden und Anwendungsentwicklung

Anwendungsentwicklung mit IBM Informix 4GL II

T223DE

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler und Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	In diesem Seminar lernen Sie als erfahrener IBM Informix 4GL-Anwendungsentwickler fortgeschrittene Programmiertechniken sowie Tipps und Tricks für die Programmierung mit IBM Informix 4GL. Sie realisieren komplexe Screen-Arrays, dynamische Fehlerbehandlungsroutinen sowie den Aufruf von C-Funktionen aus Ihren IBM Informix 4GL-Programmen. Weiterhin werden Standards und Werkzeuge diskutiert, mit denen Sie Ihre Entwicklungsumgebung effizienter gestalten können. Die Anwendung der UNIX-Werkzeuge SCCS und MAKE sowie die Fehlersuche und -behebung in Ihren IBM Informix Anwendungen mit Hilfe des IBM Informix 4GL-Interactive-Debuggers sind weitere Inhalte.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T222DE Anwendungsentwicklung mit IBM Informix 4GL I oder vergleichbare Erfahrungen.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ mit Hilfe von IBM Informix 4GL-Daten aus mehreren Tabellen zu selektieren und in einer Maske anzuzeigen ■ komplexe Screen-Arrays zu erstellen ■ IBM Informix 4GL-Cursor mit den verschiedenen Isolationsebenen und Sperrbereichen (Datenbank, Tabelle, Page, Satz) effizient einzusetzen ■ dynamische Fehlerbehandlungsroutinen zu erstellen ■ IBM Informix 4GL-Bibliotheken zu erstellen ■ C-Funktionen aus Ihrem IBM Informix 4GL-Programm aufzurufen ■ IBM Informix 4GL-Funktionen aus Ihrem C-Programm aufzurufen ■ IBM Informix 4GL-Source-Code mit dem Programmverwaltungswerkzeug MAKE zu kompilieren ■ das UNIX-Werkzeug SCCS für die Versionsverwaltung Ihres Source-Codes zu verwenden ■ mit Hilfe des IBM Informix 4GL-Interactive-Debuggers Ihre Applikation auf Fehler zu untersuchen und diese zu korrigieren ■ effiziente IBM Informix 4GL-Programmiertechniken anzuwenden.
Hinweis:	Empfohlene weiterführende Seminare: T291DE IBM Informix Datenbankadministration T225DE IBM Informix Applikationstuning T293DE Grundlagen von Datenbanken und Servern für Anwendungsentwickler
Sprache:	Deutsch
Dauer:	3 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Methoden und Anwendungsentwicklung

T225DE

IBM Informix Applikationstuning

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler, Projektleiter, Datenbank- und Systemadministratoren sowie Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	In diesem Workshop werden unterschiedliche Strategien zur Verbesserung der Leistung von SQL-basierten Anwendungen behandelt. Dabei werden die Methoden zur Leistungsmessung vorgestellt sowie die Vorteile des Profilings von Programmen als auch von SQL-Anweisungen erläutert und praktisch geübt. Weitere Inhalte dieses Workshops sind die Arbeitsweise des IBM Informix Optimierers, die Analyse der SQL-EXPLAIN-Ausgabe und Methoden zur Anwendung von UPDATE STATISTICS. Indexstrategien, Optimierung des konkurrierenden Zugriffs sowie Parallel Data Query runden den thematischen Rahmen dieses Workshops ab. Spezielle Wünsche der Teilnehmer können berücksichtigt werden, wenn sie dem Seminarservice spätestens 2 Wochen vor Workshopbeginn schriftlich mitgeteilt werden.
Vorkenntnisse:	Mindestens sechsmonatige Erfahrung in der Anwendungsentwicklung mit IBM Informix ESQL/C oder IBM Informix 4GL oder in anderen vergleichbaren SQL-basierten Programmier-Werkzeugen bzw. erfolgreicher Besuch der Seminare: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration sowie mindestens eines der nachfolgenden Seminare: T222DE Anwendungsentwicklung mit IBM Informix 4GL I T230DE Anwendungsentwicklung mit IBM Informix ESQL/C.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ verschiedene Strategien zur Leistungsmessung für Ihre Anwendungen einzusetzen ■ SQL-Anweisungen in den Applikationen effizient zu analysieren ■ zu erkennen, welche SQL-Anweisungen vermieden werden sollten ■ einzuschätzen und zu beurteilen, wann eine SQL-Abfrage umgeschrieben werden sollte ■ Ihre Indexstrategie in einer Datenbank zu überdenken und zu optimieren ■ Ihre Applikationen im Hinblick auf das Locking-Verhalten beim konkurrierenden Zugriff zu überprüfen und zu optimieren ■ Stored Procedures zu verwenden, um Ihre Anwendungen zu optimieren ■ Parallel Data Query (PDQ) zu verwenden ■ Korrelationen aufzulösen ■ die Optimierer-Direktiven des IBM Informix Dynamic Server zu verwenden.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	4 Tage

Methoden und Anwendungsentwicklung

Anwendungsentwicklung mit IBM Informix ESQL/C

T230DE

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler, Projektverantwortliche, Datenbank- und Systemadministratoren sowie Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	Ein Seminar, in dem Sie die Anwendung von SQL-Anweisungen in einem C-Programm lernen. Die ausführlichen, praxisnahen Beispiele und Übungen dieses Seminars vermitteln Ihnen umfangreiche Kenntnisse für die effiziente Programmierung von in C geschriebenen Datenbankanwendungen sowie für die Verwendung dynamischer SQL-Befehle. Dabei werden sowohl einfache Datenbankabfragen – inklusive der Verwendung der Datentypen, wie z. B. Binary Large Objects (BLOBs) – als auch gleichzeitige Änderungen mehrerer Tabellen innerhalb einer Transaktion behandelt.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL oder vergleichbare Erfahrungen sowie fundierte praktische Erfahrungen in der Programmiersprache C, vi-Grundkenntnisse und UNIX-Anwendererfahrung.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die Arbeitsweise des ESQL/C-Precompilers zu verstehen und zu nutzen ■ Sperr- und Optimierungseinrichtungen mit ESQL/C zu verwenden, um Integrität und Leistungsfähigkeit der Datenbankanwendungen zu wahren ■ die Datentypen DECIMAL, DATETIME, VARCHAR sowie BYTE und TEXT (BLOBs) zu verwenden ■ SQL-Datentypen in C-Datentypen und umgekehrt zu konvertieren ■ erweiterte Fehlerbehandlungsmechanismen zu integrieren ■ Datenstrukturen zur Laufzeit zu definieren und zu modifizieren ■ SQL-Anweisungen in C-Programmen dynamisch zur Laufzeit zu definieren und zu verändern ■ zur Laufzeit selektierte, zu ändernde bzw. einzufügende Daten über Datenpuffer (Cursor) zu handhaben ■ die Speicherverwaltung zu beschreiben und zu berücksichtigen ■ mit der CONNECT- bzw. DISCONNECT-Anweisung mehrere Transaktionen auf unterschiedlichen Servern gleichzeitig zu starten bzw. zu beenden ■ auf Objekte wie Smart-BLOBs, Row Types und Collections aus ESQL/C-Anwendungen zuzugreifen.
Hinweis:	Empfohlene weiterführende Seminare: T291DE IBM Informix Datenbankadministration T225DE IBM Informix Applikationstuning T293DE Grundlagen von Datenbanken und Servern für Anwendungsentwickler.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	5 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Methoden und Anwendungsentwicklung

T235DE

Java-Anwendungsentwicklung mit der IBM Informix JDBC-Schnittstelle

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler und Projektverantwortliche.
Beschreibung:	Dieses Seminar vermittelt Ihnen die notwendigen Kenntnisse zur Entwicklung von effizienten Datenbankanwendungen in Java. Sie lernen den für Ihre Anwendung geeigneten Einsatz von Transaktionskonzepten, Cursors und Optimierungsstrategien. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Verwendung der Protokollierung des IBM Informix JDBC-Treibers, um die Kommunikation zwischen Anwendung und Datenbankserver zu analysieren. Sie haben die Gelegenheit, das Erlernte in ausführlichen praktischen Übungen zu vertiefen.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL oder vergleichbare Erfahrungen sowie Grundkenntnisse in Java.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die IBM Informix Datentypen zu beschreiben und in Java zu verwenden ■ Sperreinrichtungen mit Java zu verwenden, um Integrität und Leistungsfähigkeit der Datenbankanwendungen zu wahren ■ Transaktionskonzepte zu entwickeln und in Java geeignet umzusetzen ■ die Klassen und Methoden der JDBC-Schnittstelle, wie z. B. Driver Manager, Driver, Connection Statement, Result Set, zu beschreiben ■ dynamisches SQL mit Hilfe von präparierten Anweisungen zu verwenden ■ mit Hilfe von Metadaten Informationen über Tabellen zu gewinnen und SELECT-Anweisungen mit einer unbekannten Auswahlliste auszuwerten ■ den IBM Informix JDBC-Treiber zu installieren, zu laden und seine Parameter geeignet einzustellen ■ die Protokollierung der Datenbankschnittstelle und der Treiberaufrufe einzuschalten und zu steuern ■ die Wirkungsweise von Cursors zu verstehen und die verschiedenen Arten effizient einzusetzen ■ die unterschiedlichen Optimierungsstrategien für eine Java-Anwendung wirkungsvoll umzusetzen.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	3 Tage

Methoden und Anwendungsentwicklung

Einführung in SQL

T280DE

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler, Datenbankadministratoren, Systemanalytiker, Projektleiter und Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	Ein Seminar, in dem Sie die Einsatzmöglichkeiten der strukturierten Abfragesprache SQL kennenlernen, um Daten in Ihrer IBM Informix Datenbank abzufragen und zu verändern. Besonderer Wert wird dabei auch auf fortschrittliche Abfragemethoden wie asymmetrische Verknüpfungen (Outer Joins) oder Unterabfragen (Subqueries) gelegt. Des Weiteren erhalten Sie eine Einführung in die Arbeitsweise des IBM Informix Optimierers und in die transaktionsorientierte Datenverarbeitung. Sie haben Gelegenheit zu ausführlichen, praxisnahen Übungen.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme am Seminar: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken oder vergleichbare Erfahrungen.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ mit dem Werkzeug DB-Access zu arbeiten ■ einfache SELECT-Befehle mit Verknüpfungen (Joins) zur Abfrage Ihrer Daten zu erstellen ■ die SQL-Befehle INSERT, UPDATE und DELETE zur Veränderung von Daten in Ihrer Datenbank zu verwenden ■ komplexe SELECT-Anweisungen inkl. asymmetrischer Verknüpfungen, Unterabfragen und temporärer Tabellen zu erstellen ■ die relationalen Operatoren (UNION, IN, ANY, ALL, EXISTS) zu verstehen und richtig anzuwenden ■ Daten in einer Tabelle unter Bezug auf Werte einer anderen Tabelle zu ändern ■ die Möglichkeiten der Transaktionsverarbeitung richtig zu nutzen ■ die verschiedenen Sperrmechanismen zu beurteilen und anzuwenden ■ auf verteilte Datenbanken zuzugreifen.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	3 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Methoden und Anwendungsentwicklung

T293DE

Grundlagen von Datenbanken und Servern für Anwendungsentwickler

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler.
Beschreibung:	In diesem Seminar werden die Eigenschaften von IBM Informix Datenbanken besprochen, die bei der Anwendungsentwicklung berücksichtigt werden müssen, sowie die Schritte, diese Eigenschaften zu kontrollieren. Dies beinhaltet einen Überblick über die Client/Server-Architektur und den Verbindungsaufbau. Weitere Themen, die im Kontext der Anwendungsentwicklung diskutiert werden, sind Fragmentierungsstrategien, Indizierung, Constraints und Query Optimierung.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL oder vergleichbare Erfahrungen.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die grundlegenden Eigenschaften von IBM Informix Datenbanken zu beschreiben ■ die IBM Informix Dynamic Server-Architektur zu beschreiben ■ die Verbindung von einem Client zu einem Datenbankserver herzustellen ■ die Voraussetzungen zum Verbindungsaufbau zu definieren ■ konkurrierende Zugriffe auf der Anwendungsebene zu kontrollieren ■ die Arbeitsweise des Optimierers zu verstehen ■ SQL-Befehle zu analysieren ■ Fragmentierung und Parallel Data Query (PDQ) einzusetzen.
Hinweis:	Empfohlene weiterführende Seminare: T225DE IBM Informix Applikationstuning.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	2 Tage

Methoden und Anwendungsentwicklung

T710DE

Implementierung objekt-relationaler Datenbanken mit IBM Informix Dynamic Server

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler, Supportmitarbeiter, Projektleiter.
Beschreibung:	Dieses Seminar stellt die objekt-relationale Erweiterbarkeit des IBM Informix Dynamic Servers vor. Beispiele für Lösungen unter Verwendung der Erweiterbarkeit des IBM Informix Dynamic Server werden im Kurs erarbeitet. Jedes Beispiel demonstriert eine charakteristische Eigenschaft der Erweiterbarkeit des IBM Informix Dynamic Servers, sodass Sie am Ende des Kurses diese objekt-relationalen Eigenschaften in Ihr eigenes Umfeld integrieren können. Ebenso wird die Grundlegende Handhabung einiger DataBlades sowie die IBM Informix J/Foundation besprochen.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T293DE Grundlagen von Datenbanken und Servern für Anwendungsentwickler (optional) oder vergleichbare Erfahrung.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ neue Datentypen zu definieren und in SQL-Anweisungen anzuwenden ■ benutzerdefinierte Routinen zu vereinbaren und innerhalb von SQL-Anweisungen auszuführen ■ die Komponenten eines DataBlades zu erklären ■ mit DataBlades zu arbeiten ■ komplexe Daten zu bearbeiten ■ eine Vererbungshierarchie aufzubauen ■ funktionale Indizes anzulegen und zu nutzen ■ Funktionsüberladung zu beschreiben und verwenden ■ explizite und implizite Casts zu erklären und einzusetzen.
Hinweis:	Empfohlene weiterführende Seminare: T711DE Die IBM Informix DataBlade-Schnittstelle T712DE Anwendungsentwicklung mit dem IBM Informix Web-DataBlade.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	3 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Methoden und Anwendungsentwicklung

T711DE

Die IBM Informix DataBlade-Schnittstelle

Zielgruppe:	DataBlade-Entwickler.
Beschreibung:	Dieses Seminar richtet sich an Anwendungsentwickler, die den IBM Informix Dynamic Server über C-Funktionen erweitern wollen. Die DataBlade-Schnittstelle wird zum Programmieren von Routinen benutzt, die im Datenbankserver registriert werden. Solche Funktionen können dann vom Benutzer in SQL verwendet werden und zusammen mit neuen Datentypen etwa mit Hilfe des DataBlade-Developers Kit (DBDK) in ein DataBlade integriert werden. Am Ende des Seminars sind die Teilnehmer in der Lage, eigene DataBlades zu erstellen. Des Weiteren wird das DataBlade-Developers Kit erläutert – ein Programmpaket, das die Entwicklung von Data Blades vereinfacht, indem es SQL- und C-Code erzeugt, Bibliotheken wartet und die Software verwaltet.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T293DE Grundlagen von Datenbanken und Servern für Anwendungsentwickler (optional) T710DE Implementierung objekt-relationaler Datenbanken mit dem IBM Informix Dynamic Server sowie C-Programmierenkenntnisse oder vergleichbare Erfahrung.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die Funktion der IBM Informix DataBlade-Schnittstelle zu beschreiben ■ Datenbankverbindungen zu erstellen ■ Abfragen auszuführen und Ergebnisse zu verarbeiten ■ Fehler und andere Datenbankereignisse zu behandeln ■ Serverfunktionen zu debuggen ■ den Entwicklungsprozess von DataBlades zu beschreiben ■ DataBlades zu entwickeln.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	2 Tage

Methoden und Anwendungsentwicklung

Anwendungsentwicklung mit dem IBM Informix Web-DataBlade

T712DE

Zielgruppe:	Web-Anwendungsentwickler.
Beschreibung:	Sie erwerben in diesem praxisorientierten Seminar Kenntnisse, wie Sie Web-Anwendungen mit dem IBM Informix Web-DataBlade erstellen. Sie lernen, wie Sie SQL-Befehle einbetten, Variablen verwenden und Web-DataBlade-Funktionen innerhalb einer Web-Anwendung abrufen. Im umfangreichen Praxisteil werden Sie in die Arbeit mit dem Data Director for Web eingewiesen.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ das Web-DataBlade zu installieren und zu konfigurieren ■ eine Web-Anwendung mit Hilfe des Web-DataBlades zu erstellen ■ in der Web-Anwendung auf die Datenbank zuzugreifen ■ eine erfolgreiche Fehlerbehandlung durchzuführen ■ eine Web-Anwendung zu debuggen ■ Funktionen innerhalb einer Web-Anwendung aufzurufen ■ die Performance von Web-Anwendungen zu optimieren.
Hinweis:	Empfohlenes weiterführendes Seminar: T710DE Implementierung objekt-relationaler Datenbanken mit dem IBM Informix Dynamic Server
Sprache:	Deutsch
Dauer:	3 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Methoden und Anwendungsentwicklung

T802DE

NEW!

Reorganisation von Datenbankobjekten

Zielgruppe:	IDS-Datenbankadministratoren, IDS-Systemadministratoren.
Beschreibung:	In diesem Seminar werden Ihnen die verschiedenen Verfahren zur Reorganisation einzelner Tabellen, ganzer Datenbanken, DbSpaces bzw. ganzer Systeme vermittelt. In praktischen Übungen erlernen Sie den sicheren Umgang mit den Anwendungswerkzeugen High Performance Loader, onload/ onunload sowie die Anwendung der SQL-Befehle zur Tabellenreorganisation. Des weiteren erfahren Sie, inwieweit sich viele Extents und nicht ausbalanzierte Plattenbelastungen negativ auf das Systemverhalten auswirken und welche zeitlichen Vorteile sich aus der Reorganisation ergeben.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration T255DE IBM Informix Dynamic Server-Systemadministration oder vergleichbare Erfahrungen.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ Den für Ihre Bedürfnisse geeignete Reoragnisationsvorgang optimal auszuführen ■ den dafür notwendigen Zeitbedarf abzuschätzen
Sprache:	Deutsch
Dauer:	3 Tage

Datenbankserver

IBM Informix SE-Administration

T214DE

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler, Datenbank- und Systemadministratoren sowie Supportmitarbeiter, die mit IBM Informix SE arbeiten.
Beschreibung:	Sie lernen den Aufbau und die interne Struktur des IBM Informix SE-Datenbank-servers kennen. Sie erwerben Kenntnisse über die interne Speicherstruktur und Dateiorganisation. Sie üben den Einsatz von SQL-Befehlen und Datenbank-Dienstprogrammen, um IBM Informix SE-Datenbanken anzulegen, zu sichern, wiederherzustellen und umzulagern. Darüber hinaus vermittelt Ihnen dieses Seminar die notwendigen Grundlagen und Konzepte, die zur Datenbankadministration in einer IBM Informix SE-Umgebung notwendig sind.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL oder vergleichbare Erfahrungen.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die Zwei-Prozess-Architektur von IBM Informix SE zu verstehen ■ Client/Server-Verbindungen aufzubauen ■ Umgebungsvariablen zur individuellen Anpassung der Datenbankumgebung zu setzen ■ die IBM Informix SE-Datentypen zu beschreiben ■ Datenbanken, Tabellen und Indizes optimal anzulegen ■ Datenintegritäts-Kontrollmechanismen, wie z. B. Primär-/Fremdschlüssel-beziehungen, Default- und Check-Constraints, zu implementieren ■ virtuelle Tabellen (Views) sinnvoll zu nutzen ■ die Arbeitsweise des Abfrageoptimierers zu verstehen und zu berücksichtigen ■ die Verteilung der Datenwerte mit UPDATE STATISTICS zu ermitteln ■ unterschiedliche Sperrmechanismen zu verstehen und zu nutzen (Lock Management) ■ das secheck-Dienstprogramm zur Überprüfung und Instandsetzung von Indizes und Tabellen zu nutzen ■ Datenbank- und Tabellen-Transaktionsprotokolle einzurichten und zu verwenden ■ eine Datenbank zu sichern und wiederherzustellen ■ die IBM Informix Dienstprogramme zum Datenexport und -import zu nutzen.
Hinweis:	Empfohlenes weiterführendes Seminar: T271DE Stored Procedures und Trigger.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	3 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Datenbankserver

T254DE

Das IBM Informix System Monitoring Interface

Zielgruppe:	Datenbank- und Systemadministratoren, Entwickler und Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	Der IBM Informix Dynamic Server enthält innerhalb der sysmaster Datenbank das System Monitoring Interface (SMI) als übergeordneten Systemkatalog. Das SMI bildet eine Sicht auf die Shared Memory-Strukturen des IBM Informix Dynamic Server, die es dem Administrator ermöglicht, Informationen über den Zustand des Systems mittels SQL-Abfragen zu erhalten. Zu den SMI-Objekten gehört ein Satz dokumentierter und nicht dokumentierter Tabellen und Views. In diesem Seminar erfahren Sie, welche Informationen Sie für administrative Zwecke aus den Tabellen des SMI verwenden können. Dabei wird der Aufbau und die Bedeutung der Tabellen und der Views detailliert beschrieben. Zudem werden effiziente Methoden der Tabellenverknüpfung und die Funktion der vordefinierten Stored Procedures vermittelt. Anhand von praktischen Beispielen erlernen Sie die vielfältigen Einsatzgebiete des SMI, sowohl im Hinblick auf die Administration, als auch auf die Optimierung.
Voraussetzung:	Mindestens sechs Monate Erfahrung in der IBM Informix System- oder Datenbankadministration bzw. in der Anwendungsentwicklung.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ den Aufbau und Inhalt der SMI-Tabellen zu verstehen ■ die vordefinierten Stored Procedures zu beschreiben ■ die SMI-Tabellen untereinander effizient zu verknüpfen und die Views einzusetzen ■ die ressourcenspezifischen Maximalwerte der Sessions auszuwerten ■ das maximale Transaktionsvolumen zu berechnen ■ Sperrprobleme im System zu protokollieren und automatisch zu beheben ■ die reale Tabellenbelegung innerhalb der Extents und DBSpaces zu ermitteln ■ zu protokollieren, für welche Tabellen die Optimierer-Statistiken neu erstellt werden müssen ■ überflüssigen Speicher zeitgesteuert wieder freizugeben ■ thread-spezifische Warte- und Laufzeiten zu ermitteln ■ das System Monitoring Interface zur administrativen Systemüberwachung einzusetzen.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	5 Tage

Datenbankserver

IBM Informix Dynamic Server-Systemadministration

T255DE

- Zielgruppe:** Datenbank- und Systemadministratoren, Supportmitarbeiter sowie Anwendungs-entwickler, die in einer IBM Informix Dynamic Server-Umgebung arbeiten.
- Beschreibung:** In diesem Seminar lernen Sie das dem IBM Informix Dynamic Server zugrunde liegende Konzept des 'Multi Threadings' kennen. Sie werden ein IBM Informix Dynamic Server-System konfigurieren und administrieren. Dabei erwerben Sie Kenntnisse, um Ihre IBM Informix Dynamic Server-Umgebung den jeweiligen system- und anwendungsbezogenen Erfordernissen anzupassen und zu optimieren.
- Bei der Anmeldung können Sie uns mitteilen, ob Sie vorzugsweise in einer UNIX- oder Windows NT-Umgebung arbeiten möchten.
- Vorkenntnisse:** Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren:
T201DE Entwurf relationaler Datenbanken
T280DE Einführung in SQL
T291DE IBM Informix Datenbankadministration
oder vergleichbare Erfahrungen.
- Qualifikation:** Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage:
- die IBM Informix Dynamic Server-Systemarchitektur zu verstehen
 - für den IBM Informix Dynamic Server verschiedene Konfigurationsparameter festzulegen
 - einen IBM Informix Dynamic Server zu konfigurieren und zu initialisieren
 - eine Client/Server-Umgebung zu konfigurieren
 - die Plattenarchitektur zu verstehen
 - die Fehlertoleranzmechanismen zu verstehen und anzuwenden
 - Transaktionsprotokolle zu überwachen und zu sichern
 - die Leistung und Ressourcen des Datenbankservers mit den Dienstprogrammen onstat und oncheck sowie mit Hilfe des System Monitor Interfaces unter Anwendung von SQL-Anweisungen zu überwachen
 - temporäre Tabellen und Dateien zu verwalten
 - die unterschiedlichen Diagnosewerkzeuge zu verwenden.
- Hinweis:** Empfohlene weiterführende Seminare:
T257DE IBM Informix Dynamic Server Performance Tuning
T264DE IBM Informix Dynamic Server Enterprise Replication
T276DE IBM Informix Dynamic Server Interne Architektur
T278DE IBM Informix Datensicherung.
- Sprache:** Deutsch
- Dauer:** 5 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82
Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80
E-Mail: swg-training@de.ibm.com
Web: ibm.com/de/learning

Datenbankserver

T257DE

IBM Informix Dynamic Server Performance Tuning

Zielgruppe:	Datenbank- und Systemadministratoren sowie Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	Dieses Seminar richtet sich an erfahrene IBM Informix Dynamic Server-Datenbank- und Systemadministratoren. Schwerpunkt des Seminars ist die Entwicklung von Strategien zur Performance-Steigerung des IBM Informix Dynamic Server. Es werden Methoden und Aspekte der Performance-Steigerung ausführlich vorgestellt und diskutiert. Hierzu werden sowohl zeichenorientierte als auch grafische Monitorprogramme, wie z. B. onstat, oncheck und das System Monitoring Interface verwendet. In mehreren praktischen Beispielen und Übungen lernen Sie effiziente Strategien zur Verbesserung der Performance in den Bereichen Datensicherungen, Reorganisation, Indexverwendung etc. kennen. Weitere Schwerpunkte bilden die Datenfragmentierung und Optimierung von Client/Server-Verbindungen.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration T255DE IBM Informix Dynamic Server-Systemadministration
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ Methoden und Verfahren zur Verbesserung der Leistungseigenschaften des IBM Informix Dynamic Server anzuwenden ■ die unterschiedlichen Diagnosewerkzeuge zu beurteilen und anzuwenden ■ die Leistung des Datenbankservers zu messen und zu optimieren ■ Index-Strategien zu entwickeln, um die Leistung von großen Datenbanken zu verbessern ■ das geeignete Fragmentierungsschema zu bestimmen ■ Client/Server-Verbindungen zu optimieren ■ Aspekte der Datenfragmentierung und -verteilung zu berücksichtigen ■ Hauptspeicher- und CPU-Systemressourcen zu verwalten ■ Ressourcen für Parallel Data Query (PDQ) zu konfigurieren und zu optimieren ■ Strategien für umfangreiche Ladevorgänge und zur Index-Erzeugung zu entwickeln.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	4 Tage

Datenbankserver

IBM Informix Extended Parallel Server-Systemadministration

T261DE

Zielgruppe:	Datenbank- und Systemadministratoren sowie Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	In diesem Seminar erwerben Sie die Fähigkeiten, den IBM Informix Extended Parallel Server auf einem Massiv Parallelen System oder einem Loosely Coupled Cluster zu installieren, zu konfigurieren und zu warten. Die 'Multi Threading'-Prozessarchitektur des IBM Informix Extended Parallel Server wird diskutiert. Sie lernen weiterhin, Ressourcen für parallele Operationen einzurichten und zu überwachen. Die Plattenarchitektur des IBM Informix Extended Parallel Server wird im Detail beschrieben.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration oder vergleichbare Erfahrungen.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die 'Multi Threading'-Prozessarchitektur des IBM Informix Extended Parallel Server zu beschreiben ■ Client/Server-Verbindungen einzurichten ■ IBM Informix Extended Parallel Server zu installieren und zu konfigurieren ■ Platten, Hauptspeicher und Prozesse des IBM Informix Extended Parallel Server zu verwalten ■ IBM Informix Extended Parallel Server in den verschiedenen Betriebsmodi zu fahren ■ die Plattenarchitektur des IBM Informix Extended Parallel Server zu beschreiben ■ grundlegende Operationen durchzuführen ■ Transaktionsprotokolle anzulegen und zu verwalten ■ das IBM Informix Extended Parallel Server-System mit ON-Bar zu sichern und wiederherzustellen ■ IBM Informix Extended Parallel Server-Aktivitäten zu überwachen.
Hinweis:	Empfohlenes weiterführendes Seminar: T262DE IBM Informix Extended Parallel Server Performance Tuning.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	5 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Datenbankserver

T262DE

IBM Informix Extended Parallel Server Performance Tuning

Zielgruppe:	Datenbank- und Systemadministratoren sowie Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	Dieses Seminar vermittelt praktische Informationen zur optimalen Konfiguration des IBM Informix Extended Parallel Server für Ihre Datenbanken. Sie lernen, die Systemaktivität zu analysieren und zu überwachen, einen optimalen Fragmentierungsentwurf für Ihre Tabellen zu erstellen sowie Ressourcen in einer Parallel Data Query- (PDQ-) Umgebung zu optimieren und zu verwalten.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration T261DE IBM Informix Extended Parallel Server-Systemadministration oder vergleichbare Erfahrungen.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ Datenverteilungen zu erzeugen ■ die Größe einer Datenbank zu ermitteln ■ Fragmentierung über den gesamten IBM Informix Extended Parallel Server hinweg einzusetzen ■ die optimale Fragmentierungsstrategie zu ermitteln ■ den Parallel Loader zum Laden und Entladen der Datenbank einzusetzen ■ die optimale Ladestrategie zu ermitteln ■ die ideale Indizierungsstrategie zu bestimmen ■ Ressourcen für PDQ zu optimieren und zu verwalten ■ Hauptspeicher und CPU-Ressourcen zu verwalten ■ die Überwachungs-Werkzeuge des IBM Informix Extended Parallel Server einzusetzen.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	5 Tage

Datenbankserver

T263DE

IBM Informix Extended Parallel Server für IBM Informix Dynamic Server-Systemadministratoren

Zielgruppe:	Datenbank- und Systemadministratoren sowie Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	Dieses Seminar richtet sich an Systemadministratoren, die bereits Erfahrung mit einem IBM Informix Dynamic Server haben und den Extended Parallel Server nutzen wollen. Sie lernen, den IBM Informix Extended Parallel Server zu konfigurieren, zu initialisieren und zu überwachen.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration T255DE IBM Informix Dynamic Server-Systemadministration oder vergleichbare Erfahrung.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die Komponenten und Subsysteme des IBM Informix Extended Parallel Server zu verstehen ■ einen IBM Informix Extended Parallel Server zu installieren und zu konfigurieren ■ Platten, Prozesse und Hauptspeicher des IBM Informix Extended Parallel Server zu verwalten ■ mit den spezifischen Werkzeugen des IBM Informix Extended Parallel Server zu arbeiten ■ Servergruppen zu erstellen ■ Co-Server-Komponenten des Servers zu verändern.
Hinweis:	Empfohlenes weiterführendes Seminar: T262DE IBM Informix Extended Parallel Server Performance Tuning.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	3 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Datenbankserver

T264DE

IBM Informix Dynamic Server Enterprise Replication

Zielgruppe:	Datenbank- und Systemadministratoren sowie Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	Dieses Seminar beschreibt den Prozess, mehrere Kopien Ihrer Daten in verschiedenen Umgebungen zu erzeugen und zu reproduzieren. Sie lernen, IBM Informix Dynamic Server Enterprise Replication zu planen, zu implementieren und zu verwalten. Die Vor- und Nachteile der Datenreplikation und der verschiedenen Strategien werden diskutiert. Sie lernen, den Enterprise Replication Manager zu konfigurieren, zu initialisieren und das Replikationssystem zu überwachen.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration T255DE IBM Informix Dynamic Server-Systemadministration
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die geeignete Replikationsstrategie für Ihre Umgebung auszuwählen ■ das Replikationssystem zu entwerfen ■ Enterprise Replication mit dem Enterprise Replication Manager zu implementieren und zu verwalten ■ Fehler bei der Replikation zu diagnostizieren ■ Enterprise Replication optimal zu konfigurieren.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	3 Tage

Datenbankserver

T271DE

Stored Procedures und Trigger

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler, System- und Datenbankadministratoren sowie Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	In diesem Seminar erarbeiten Sie die Einsatzmöglichkeiten von Stored Procedures und Trigger in Ihrer IBM Informix Datenbank. Stored Procedures sind häufig genutzte Anwendungsroutrinen, die zentral in der Datenbank gespeichert und vielfältig verwendet werden können. Trigger sind Regelmechanismen, die durch Veränderungen von Daten in einer Tabelle automatisch ausgelöst werden. An praxisnahen Beispielen erlernen Sie, wie mit Hilfe der SQL- und der Stored Procedure-Sprache (SPL) Stored Procedures und Trigger – auch in Kombination – erstellt und verwendet werden.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration oder vergleichbare Erfahrungen.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ Stored Procedures unter Verwendung von SQL und SPL zu erstellen und auszuführen ■ mit Hilfe von Stored Procedures und Trigger Ihre Anwendungen zu vereinfachen ■ Fehler in Stored Procedures zu suchen und zu beseitigen ■ Ausnahmesituationen innerhalb von Stored Procedures zu behandeln ■ Strategien zur Datensicherheit mit Hilfe von Stored Procedures zu implementieren ■ Stored Procedures rekursiv zu verwenden ■ Stored Procedures zu parametrisieren ■ Trigger in IBM Informix Datenbanken zu nutzen ■ INSERT-, UPDATE- und DELETE-Trigger zu definieren ■ Stored Procedures durch Trigger aufzurufen.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	2 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Datenbankserver

T276DE

IBM Informix Dynamic Server: interne Architektur

Zielgruppe:	Erfahrene Systemadministratoren und Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	Dieses Seminar richtet sich an Systemadministratoren des IBM Informix Dynamic Servers, die an fortgeschrittenen Kenntnissen über Fehleranalyse und -behebung, Überwachung und Tuning interessiert sind. Es werden detaillierte Eigenschaften des IBM Informix Dynamic Servers vermittelt. Ebenso lernen Sie, die verschiedenen Diagnosewerkzeuge zu verwenden und deren Ausgaben zu interpretieren. Sie erwerben ein umfassendes Verständnis über die Beziehung von Threads, Sessions und virtuellen Prozessoren. Die drei Teile des Shared Memory werden ausführlich erläutert, um die verschiedenen Fehleranalyse- und -behebungstechniken zu verdeutlichen. Ein weiteres Thema ist die Auswertung von Information aus dem System Monitoring Interface.
Vorkenntnisse:	Mindestens sechs Monate Erfahrung in der Systemadministration des IBM Informix Dynamic Servers und erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration T255DE IBM Informix Dynamic Server-Systemadministration oder vergleichbare Erfahrung.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ Daten in Dbspaces und BLOBspaces im Binär-Format zu interpretieren ■ Daten in Tablespace im Binär-Format zu interpretieren ■ fortgeschrittene Fehleranalysen anzuwenden ■ den Recovery-Mechanismus ausführlich zu beschreiben ■ die Logical Log Files detailliert zu betrachten ■ den binären Aufbau der Indexarchitektur zu erklären ■ den Vorgang der Datensicherung zu verstehen ■ fortgeschrittene Konzepte der Datenbankserverkommunikation zu beschreiben.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	5 Tage

Datenbankserver

IBM Informix Datensicherung

T278DE

Zielgruppe:	Systemadministratoren und Supportmitarbeiter.
Beschreibung:	In diesem Seminar werden Methoden zur Entwicklung, Implementierung und zum Test von Datensicherungsstrategien für IBM Informix Dynamic Server-Systeme vorgestellt. Schwerpunkt des Seminars bildet dabei die Datensicherung mit Hilfe des Sicherungswerkzeugs ON-Bar zusammen mit dem IBM Informix Storage Manager. Sie lernen dabei, wie man Datensicherungen eines IBM Informix Dynamic Server-Systems und Sicherungen der Logical Log Files im laufenden Betrieb mit Hilfe von ON-Bar durchführt und anschließend das IBM Informix Dynamic Server-System wiederherstellt.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration T255DE IBM Informix Dynamic Server-Systemadministration.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die IBM Informix Sicherungswerkzeuge zu beschreiben ■ eine für Ihr Datenbanksystem geeignete Datensicherungsstrategie zu erarbeiten ■ die ON-Bar-Architektur zu beschreiben ■ den IBM Informix Storage Manager für ON-Bar aufzusetzen ■ eine Datenbanksystemsicherung durchzuführen ■ eine Sicherung der Logical Log Files durchzuführen ■ ein Datenbanksystem physikalisch wiederherzustellen ■ die logische Datenkonsistenz zu gewährleisten.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	2 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Datenbankserver

T291DE

IBM Informix Datenbankadministration

Zielgruppe:	Anwendungsentwickler, Datenbankadministratoren und Supportmitarbeiter, die IBM Informix Datenbankserver außer IBM Informix SE einsetzen.
Beschreibung:	Dieses Seminar vermittelt Ihnen die notwendigen Grundlagen und Konzepte, die zur Datenbankadministration in einer IBM Informix Umgebung notwendig sind. Sie erlernen den Umgang mit den Daten-Definitions-Anweisungen von SQL (DDL), um IBM Informix Datenbanken, Tabellen und Indizes einzurichten und zu verändern. Sie gewährleisten die Datensicherheit, Integrität und Effizienz von IBM Informix Datenbanken durch die Vergabe von Benutzerrechten und durch das Anlegen von Constraints. Sie werden die Arbeitsweise des Optimierers kennenlernen und über Möglichkeiten der Performance-Steigerung diskutieren.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL oder vergleichbare Erfahrungen.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die IBM Informix Datentypen und Platten-Architektur zu beschreiben ■ IBM Informix Datenbanken und Tabellen optimal anzulegen ■ Datenintegritäts-Kontrollmechanismen zu implementieren ■ Indizes zur Performance-Verbesserung anzulegen ■ Constraint-Verletzungen zu überwachen und zu behandeln ■ virtuelle Tabellen (Views) zu definieren ■ Benutzerzugriffsberechtigungen zu erteilen bzw. zu entziehen ■ Datenbank-Benutzer in Gruppen zu verwalten (SQL Roles) ■ die Arbeitsweise des Abfrageoptimierers zu verstehen und zu berücksichtigen ■ IBM Informix Dienstprogramme für Datenexport/-import anzuwenden ■ die verschiedenen Sperrmechanismen zu verstehen und anzuwenden ■ die Verteilung der Datenwerte mit UPDATE STATISTICS zu ermitteln ■ fragmentierte Tabellen und Indizes anzulegen.
Hinweis:	Empfohlene weiterführende Seminare: T271DE Stored Procedures und Trigger T255DE IBM Informix Dynamic Server-Systemadministration T261DE IBM Informix Extended Parallel Server-Systemadministration bzw. T225DE IBM Informix Applikationstuning.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	5 Tage

Datenbankserver



DB2 für IBM Informix Dynamic Server DBA's

T801DE

Zielgruppe:

Projektleiter, erfahrene IBM Informix Dynamic Server Datenbank- und Systemadministratoren und Supportmitarbeiter.

Beschreibung:

Sie setzen bereits den IBM Informix Dynamic Server im Produktivbetrieb ein oder haben entsprechendes Knowhow in der Administration des Informix Servers. Möchten Sie einen schnellen Einstieg in das DB2 UDB-System verfolgen oder aber auch einen technisch orientierten Überblick über die unterschiedliche Architektur der beiden Systeme bekommen. Dies ist die Zielsetzung dieses Seminars. Ausgehend vom IBM Informix Dynamic Server werden die wichtigsten technischen Details des Datenbanksystems DB2 UDB (für UNIX und Windows Plattformen) vergleichend behandelt. Darüber hinaus vermittelt Ihnen der Kurs die notwendigen Grundlagen zur Datenbank- und Systemadministration, die in einer DB2 UDB-Umgebung notwendig sind.

Vorkenntnisse:

Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren

T201DE Entwurf relationaler Datenbanken

T280DE Einführung in SQL

T291DE IBM Informix Datenbankadministration

T255DE IBM Informix Dynamic Server-Systemadministration

T278DE IBM Informix Datensicherung
oder vergleichbare Erfahrungen.

Qualifikation:

Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage:

- die Unterschiede zwischen IBM Informix Dynamic Server und DB2 UDB Architektur zu beschreiben
- eine DB2 UDB Instanz anzulegen
- Unterschiede der Datentypen zwischen IBM Informix Dynamic Server und DB2 UDB erkennen
- Datenbanken und Tabellen in DB2 anzulegen
- Indices anzulegen und zu verwalten
- Dienstprogramme zum Datenimport zu verwenden (LOAD, IMPORT)
- Datenintegritäts-Kontrollmechanismen zu vergleichen
- Die Möglichkeiten der Überwachung bei DB2 UDB zu beschreiben
- Datensicherungen zu erstellen und wieder einzuspielen

Sprache:

Deutsch

Dauer:

3 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

IBM Informix und SAP

T256DE

IBM Informix Dynamic Server-Datenbankadministration für SAP R/3

Zielgruppe:	SAP R/3-Datenbank- und Systemadministratoren sowie SAP R/3-Anwendungsentwickler, die einen IBM Informix Dynamic Server in Verbindung mit SAP R/3 einsetzen.
Beschreibung:	Dieses Seminar vermittelt Ihnen die Grundlagen und Konzepte, die zur Datenbankadministration in einer SAP R/3 IBM Informix Dynamic Server-Umgebung notwendig sind. Sie lernen die 'Dynamic Scalable Architecture' des IBM Informix Dynamic Servers kennen und werden ein IBM Informix Dynamic Server-System administrieren. Dabei erwerben Sie Kenntnisse, Ihre IBM Informix Dynamic Server-Umgebung den jeweiligen system- und anwendungsspezifischen Erfordernissen anzupassen. Alle administrativen Tätigkeiten werden an praxisnahen Beispielen geübt. Bei der Anmeldung können Sie uns mitteilen, ob Sie vorzugsweise in einer UNIX- oder Windows NT-Umgebung arbeiten möchten. Darüber hinaus erhält jeder Teilnehmer die SAP Knowledge Product CD 'SAP Database Administration IBM Informix' mit Demonstrationen, Dokumentationen und Leitfäden in Multimedia-Technik.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration oder vergleichbare Erfahrungen sowie Grundlagen des Betriebssystems UNIX und der SAP R/3-Basis-Technologie.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die IBM Informix Dynamic Server-Systemarchitektur und -Terminologie zu verstehen ■ die Konfiguration und Umgebung des SAP R/3- und IBM Informix Dynamic Server-Systems zu verstehen ■ die SAPDBA und IBM Informix-Administrationswerkzeuge zur Modus-, Platten- und Protokoll-Verwaltung sowie zu Reorganisationsverfahren anzuwenden ■ die statistischen Daten für den Optimierer mit SAPDBA zu pflegen ■ die unterschiedlichen IBM Informix Diagnosewerkzeuge (onstat, oncheck) und den SAP R/3-Datenbank Performance Monitor zu kennen, um ein IBM Informix Dynamic Server-System zu überwachen ■ mit Hilfe der IBM Informix Dynamic Server-Sicherungswerkzeuge Strategien zur Datensicherung zu entwickeln ■ eine Datenbank-Copy im R/3-System durchzuführen ■ die wichtigsten Administrator-Tätigkeiten im R/3-System durchzuführen und das Sicherungstool ON-Bar zu beschreiben.
Hinweis:	Empfohlene weiterführende Seminare: T257DE Informix Dynamic Server Performance Tuning T278DE Informix Datensicherung.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	5 Tage

IBM Informix und Baan

IBM Informix Dynamic Server-Datenbankadministration für Baan

T356DE

Zielgruppe:	Baan Datenbank- und Systemadministratoren.
Beschreibung:	In diesem Seminar erwerben Sie die notwendigen Kenntnisse, um ein IBM Informix Dynamic Server-System in einer Baan-Umgebung administrieren und konfigurieren zu können. Sie lernen die Schnittstelle zwischen dem IBM Informix Dynamic Server- und der Baan-Umgebung sowie die Architektur der beiden Systeme kennen. Sie erwerben Kenntnisse, Ihre IBM Informix Dynamic Server-Umgebung den jeweiligen Baan-System- und anwendungsspezifischen Erfordernissen anzupassen. Weitere Inhalte sind die Sicherungswerkzeuge des IBM Informix Dynamic Servers im Baan-Umfeld. Die Tuning-Möglichkeiten der Schnittstelle von Baan zum IBM Informix Dynamic Server werden ausführlich behandelt. Alle administrativen Tätigkeiten werden an praxisnahen Beispielen geübt.
Vorkenntnisse:	Erfolgreiche Teilnahme an den Seminaren: T201DE Entwurf relationaler Datenbanken T280DE Einführung in SQL T291DE IBM Informix Datenbankadministration oder vergleichbare Erfahrungen sowie ausreichende Kenntnisse der Baan-Architektur und der Baan-Werkzeuge.
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage: ■ die Baan- und IBM Informix Dynamic Server-Datenbankschnittstelle zu verstehen ■ die IBM Informix Dynamic Server-Begriffswelt zu verwenden ■ die IBM Informix Dynamic Server-Systemarchitektur zu erläutern ■ die Installation einer Baan-/IBM Informix Umgebung durchzuführen ■ Tabellen und Indizes optimal in Ihrer Baan-Umgebung anzulegen und bei Bedarf nachträglich zu reorganisieren ■ die Konfiguration der Baan und der IBM Informix Dynamic Server-Umgebung zu verstehen ■ Benutzer in einer Baan-Installation zu verwalten ■ mithilfe der IBM Informix Dynamic Server-Sicherungswerkzeuge Strategien zur Datensicherung zu entwickeln ■ ein IBM Informix Dynamic Server-System und die Schnittstelle zu Baan mit Hilfe unterschiedlicher Diagnosewerkzeuge zu überwachen.
Hinweis:	Empfohlene weiterführende Seminare: T257DE IBM Informix Dynamic Server Performance Tuning T278DE IBM Informix Datensicherung.
Sprache:	Deutsch
Dauer:	5 Tage

INFOLINE



Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 83/-8 82

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80

E-Mail: swg-training@de.ibm.com

Web: ibm.com/de/learning

Business Intelligence und Data Management

T803DE

Einführung in Data Mining und Intelligent Miner for Data (Unterricht mit Übungen)

Zielgruppe:	Strategen, Marketiers, IT-Personal, die die Einsatzmöglichkeiten von Data Mining verstehen wollen, und Personen, die sich das Wissen erwerben wollen, um selbst mittels des Produktes Intelligent Miner for Data Mining-Projekte durchführen zu können.
Beschreibung:	Ein Seminar in dem das Grundlagen-Verständnis für 'Daten-Schürfen' (Data Mining) sowie tiefergehende Kenntnisse der Data Mining-Funktionen vermittelt werden. Mit diesen Funktionen lassen sich typische Geschäftsprobleme wie Kundenprofilierung, Klassifikation von Produkt und Kunde, Ähnlichkeiten in Kundenverhalten, Arbeitsprozessen, typischen Geschäftsvorfällen, u.v.m. ermitteln. Das Seminar ist der Schlüssel für erfolgreiche Mining-Projekte. Es lehrt den Umgang mit dem Produkt Intelligent Miner mittels Präsentation und Übungen (hands-on) am Computer. Der Unterricht umfasst die Einführung in Data Mining plus eine Vielfalt an Übungen zur jeder Mining-Funktion und im Besonderen das Trainieren typischer Prozeduren, die ein versierter Benutzer des Werkzeugs 'Intelligent Miner for Data' beherrschen sollte. Am Ende des Kurses kennt der Teilnehmer die grundlegenden Funktionen des Werkzeuges, und weiss, wie er sie in der Praxis anzuwenden hat.
Vorkenntnisse:	Grundlegende Kenntnisse in WIN/NT oder WIN/2000 und der englischen Sprache (Unterrichtsmaterial)
Qualifikation:	Nach erfolgreicher Teilnahme des Seminars sind Sie in der Lage: ■ die grundlegenden Konzepte des Data Mining zu beschreiben ■ typische Geschäftsprobleme in denen der Einsatz von Data Mining nützlich ist, zu erkennen ■ die wichtigsten Data Mining-Funktionen (Klassifikation, Clustering, Assoziation u.v.m.) einzusetzen ■ die Probleme, die ein Mining-Projekt mit sich bringt, zu überschauen ■ ein erstes Data Mining-Projekt mit dem Produkt 'Intelligent Miner for Data' erfolgreich aufzusetzen
Hinweis:	Der Unterricht kann an die Erfordernisse des Kunden angepasst werden. Häufig nachgefragte Varianten sind: ■ Konzentrierter Kurs mit Demonstrationen aber ohne Übungen (hands-on), (<i>IM4D Edu Demo</i>). ■ Technischer Überblick zu Intelligent Miner of Data (<i>IM4D Edu Tech</i>) ■ Einführung in Data Mining und IM4D (<i>IM4D Edu DM Intro</i>). Bei Interesse an einer dieser Versionen bitten wir, auf die entsprechende Bezeichnung zu verweisen.
Sprache:	Der Kurs kann in Deutsch oder Englisch abgehalten werden und ist nicht auf eine spezielle EMEA-Region begrenzt
Dauer:	5 Tage

Weitere verwandte Produkte sind Intelligent Miner Scoring Version 8.1, WebSphere Commerce Analyser Advanced Edition (WCA Adv), DB2 Performance Mining

Dr. Stephan Bayerl
Fon: + 49 (0) 172/733 24 72
E-Mail: sbayerl@de.ibm.com

Der direkte Weg zu unserem Seminarzentrum



...vom Flughafen München:

Nehmen Sie ein Taxi bzw. die S-Bahn. Auf diesem Wege erreichen Sie uns in ca. 20 Minuten.



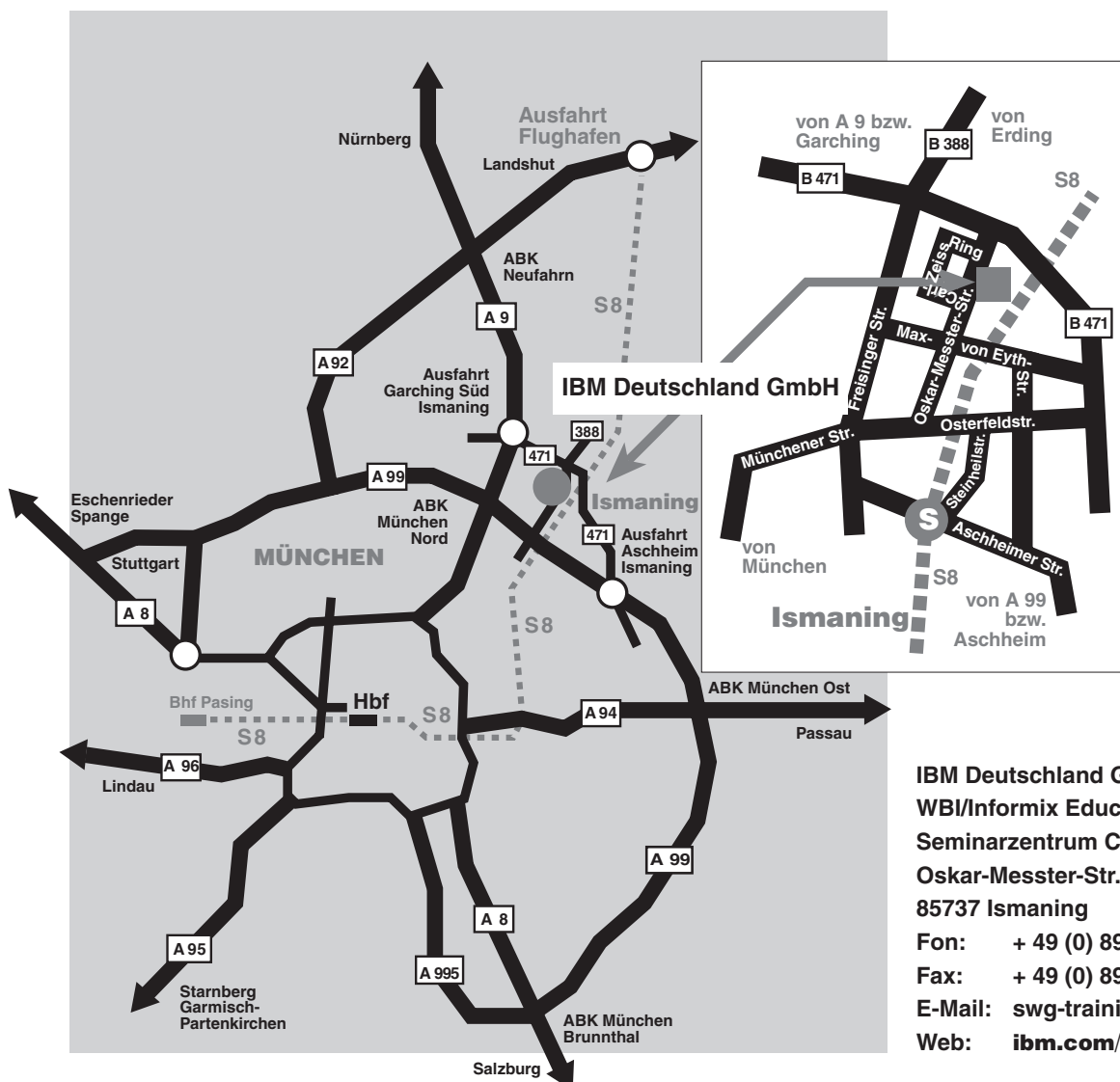
... mit der S-Bahn:

Von München/Hauptbahnhof nehmen Sie die S-Bahnlinie S8 (Airport-Linie) in Richtung Flughafen. Diese verkehrt im 20-Minuten-Takt, die Fahrzeit beträgt ca. 30 Minuten. Vom Flughafen kommend fahren Sie mit der S8 in Richtung Hauptbahnhof bis zur S-Bahn-Station 'Ismaning'. Mit dem Taxi sind Sie von dort aus 5-10 Minuten bzw. zu Fuß ca. 15 Minuten zu IBM Informix unterwegs.



... mit dem Auto:

Sie fahren die A9 Richtung München – bzw. Richtung Nürnberg – bis zur Ausfahrt Garching Süd/Ismaning. Von Süden auf der A99 kommend, erreichen Sie die Ausfahrt Aschheim/Ismaning. Dann folgen Sie auf der B 471 der Beschilderung Richtung Ismaning, Gewerbegebiet Osterfeld.



IBM Deutschland GmbH
WBI/Informix Education
Seminarzentrum Central Region
Oskar-Messter-Str. 20
85737 Ismaning
Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 82/-8 83
Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80
E-Mail: swg-training@de.ibm.com
Web: ibm.com/de/learning

Hotelempfehlungen

Hotels in Ismaning:

■ Hotel zur Mühle

Kirchplatz 5
D-85737 Ismaning
Fon: 0 89/96 09 30
Fax: 0 89/96 09 31 10

■ Hotel am Schlosspark

Schlossstraße 7
(Ecke Münchener Straße)
D-85737 Ismaning
Fon: 0 89/96 10 20
Fax: 0 89/9 61 26 81

■ Garni Hotel Frey

Hauptstraße 15
D-85737 Ismaning
Fon: 0 89/9 62 42 30
Fax: 0 89/9 6 24 23 40

Hotels in München:

■ Holiday Inn

City-Nord München
Leopoldstraße 194
D-80804 München
Fon: 0 89/3 81 79 /-9 04 /-9 05 /-9 06
Fax: 0 89/3 81 79 888

■ Queens Hotel München

Effnerstraße 99
D-81925 München
Fon: 0 89/92 79 80
Fax: 0 89/98 38 13

■ Inn Side Residence Hotel

Humboldtstraße 12
D-85609 Aschheim
Fon: 0 89/94 00 51 86
Fax: 0 89/94 00 52 99

MESSETERMINE

Auch im Jahr 2003 ist aufgrund von zahlreichen zum Teil stark frequentierten Messen mit einem hohen Besucheraufkommen im Münchener Raum zu rechnen. Zu den folgenden Messeterminen haben wir für Sie ein limitiertes Zimmerkontingent reserviert. Bei rechtzeitiger Buchung (ca. 3 Wochen vor Seminarbeginn) sind wir Ihnen bei der Zimmerreservierung nach Möglichkeit gerne behilflich. Buchung, Reise- und Übernachtungskosten liegen jedoch in Ihrer Verantwortung. In jedem Fall empfehlen wir Ihnen dringend eine rechtzeitige Reservierung in einem Hotel Ihrer Wahl.

Messe

Von

Bis

TRENDSET und Süddeutscher
MUSTERMARKT

04.01.03 06.01.03

BAU 2003

13.01.03 18.01.03

ISPO - WINTER

01.02.03 04.02.03

C-B-R 2003

15.02.03 23.02.03

GARTEN MÜNCHEN 2003

13.03.03 16.03.03

I.H.M 2003 (Handwerksmesse)

13.03.03 19.03.03

SEMICON EUROPA

01.04.03 03.04.03

BIOANALYTICA

01.04.03 04.04.03

TRANSPORT LOGISTICS 2003

20.05.03 24.05.03

FiberComm

24.06.03 26.06.03

ISPO Sommer 2003

29.06.03 01.07.03

MATERIALICA 2003

16.09.03 18.09.03

CERAMITEC 2003

19.09.03 20.09.03

EXPO REAL 2003

06.10.03 08.10.03

SYSTEMS 2003

20.10.03 24.10.03

HEIM + HANDWERK

29.11.03 07.12.03

Seminarbedingungen

Allgemeine Geschäftsbedingungen der IBM für Kurse (AGB-Kurse) – Stand: Dezember 2002

1. Gegenstand des Vertrags

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen der IBM Deutschland GmbH (IBM) regeln die Erbringung von IBM Schulungsleistungen. Die Vertragsleistungen und die Teilnahmevoraussetzungen sind im jeweiligen veröffentlichten Katalog (z.B.: „Gute IT-Leute wissen fast alles“) aufgeführt.

2. Anmeldung, Zustandekommen des Vertrags

- 2.1 Die Anmeldung kann schriftlich, telefonisch oder über Internet erfolgen und wird von der IBM bestätigt.
- 2.2 Ein Vertrag kommt mit Eingang der verbindlichen Einladung beim Kunden zustande.
- 2.3 Bei Kundenklassen (vgl. Ziffer 3) kommt der Vertrag mit Unterzeichnung einer „Bestellung“ oder eines Bestellscheins durch den Kunden und die IBM zustande. Als Datum des Zustandekommens eines Vertrags gilt der Tag, an dem die Bestellung oder der Bestellschein – vom Kunden unterzeichnet – bei der IBM eingegangen ist.

3. Kundenklasse, Kursort

- 3.1 Kurse, die exklusiv für Teilnehmer eines Kunden durch geführt werden (Kundenklasse), können in IBM Bildungszentren oder in Räumlichkeiten des Kunden bzw. von IBM Bildungspartnern stattfinden.
- 3.2 Die IBM stellt den Dozenten und, abhängig vom Kursinhalt, die Kursunterlagen und die Kursliteratur zur Verfügung.
- 3.3 Wenn im Bestellschein nicht anders bestimmt, führt die IBM den Kurs in ihren Räumlichkeiten durch und stellt die Logistik und sämtliche organisatorischen Hilfsmittel zur Verfügung.
- 3.4 Wenn im Bestellschein angegeben, stellt der Kunde oder ein IBM Bildungspartner die Räumlichkeiten, die Logistik und die im Bestellschein angegebenen organisatorischen Hilfsmittel zur Verfügung.

4. Preise, Preisänderungen, Zahlungsbedingungen

- 4.1 Der Kurspreis schließt die Kursunterlagen, die Kursliteratur und die Nutzung der technischen Einrichtungen in den IBM Bildungszentren ein. Nicht eingeschlossen sind Reise- und Aufenthaltskosten des Teilnehmers. Reise- und Aufenthaltskosten des Dozenten sind im Kurspreis eingeschlossen.
- 4.2 Mit Herausgabe einer neuen Preisliste verliert die bisherige ihre Gültigkeit. Kurspreiserhöhungen werden dem Kunden mitgeteilt und werden mit Zugang der Mitteilung wirksam. Bei Preiserhöhungen hat der Kunde das Recht, bis spätestens zwei Wochen vor Kursbeginn vom Vertrag zurückzutreten.
- 4.3 Der Kurspreis wird zuzüglich Umsatzsteuer nach Abschluss des Kurses in Rechnung gestellt. Rechnungen sind bei Erhalt ohne Abzug fällig. Ist 30 Tage bzw. bei vierteljährlicher Berechnung 60 Tage nach Fälligkeit die Zahlung nicht eingegangen, kann die IBM Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe verlangen (z.Zt. 5% über dem von der Deutschen Bundesbank veröffentlichten Basiszinssatz). Der Kunde kann nur aufrechnen, wenn seine Gegenforderung unbestritten oder rechtskräftig festgestellt ist.

5. Copyright

Kursunterlagen gehen in das Eigentum des Kunden über. Sie dürfen ohne schriftliche Zustimmung der IBM weder vervielfältigt, verarbeitet, verbreitet oder zur öffentlichen Wiedergabe verwendet werden. Alle sonstigen Unterlagen dürfen aus dem Kursraum nicht entfernt werden und bleiben Eigentum der IBM. Alle Rechte bleiben der IBM vorbehalten.

6. Haftung

- 6.1 Die IBM haftet für Schäden, die durch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften entstanden sind, für Personenschäden sowie für Schäden, die sie vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht hat.
- 6.2 Bei leicht fahrlässiger Schadensverursachung haftet die IBM, gleich aus welchem Rechtsgrund, nur bis zur Höhe von EUR 500 000 (fünfhunderttausend Euro) oder, wenn der Wert der schadensverursachenden Leistung höher ist, bis zur Höhe des Preises der schadensverursachenden Leistung.
- 6.3 Die IBM haftet bei leicht fahrlässigem Verhalten nicht für mittelbare Schäden oder Folgeschäden, selbst wenn die IBM über die Möglichkeit solcher Schäden informiert wurde.

7. Allgemeines, Kündigung

- 7.1 Der Kunde kann den Vertrag schriftlich bis zwei Wochen vor Kursbeginn kündigen. Der Kurspreis wird in diesem Fall nicht berechnet. Ein bereits bezahlter Kurspreis wird in voller Höhe gutgeschrieben.
Bei einer späteren Kündigung oder Nichtteilnahme, ist der volle Kurspreis zur Zahlung fällig. Der Kursbesuch kann auch durch Ersatzteilnehmer des Kunden erfolgen.
Bei einer späteren Kündigung einer Kundenklasse (Kurse, die exklusiv für Teilnehmer eines Kunden durchgeführt werden) sind 50 % des Kurspreises zur Zahlung fällig.
- 7.2 Die IBM kann Termin und Ort eines Kurses bis eine Woche, bei Kundenklassen bis zwei Wochen vor Kursbeginn ändern und absagen. Bei Kursabsagen wird die IBM dem Kunden Ausweichtermine anbieten.
- 7.3 Die Nutzung von Warenzeichen, Handelsnamen oder sonstigen Bezeichnungen in der Werbung oder in sonstigen Veröffentlichungen bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Rechteinhabers.
- 7.4 Die Übertragung von Rechten und Pflichten aus einem Vertrag bedarf nur dann der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Kunden und der IBM, wenn es sich nicht um die Übertragung auf ein verbundenes Unternehmen oder auf einen Rechtsnachfolger handelt. Eine Zustimmung kann nur aus wichtigem Grund verweigert werden.
- 7.5 Ansonsten kann ein Dritter aus einem Vertrag allenfalls Rechte gemäß der Ziffer „Haftung“ geltend machen.
- 7.6 Der Kunde ist damit einverstanden, dass die International Business Machines Corporation (IBM) und ihre verbundenen Unternehmen seine Kontaktinformationen, einschließlich Namen, Telefonnummer und E-Mail-Adressen, in allen Ländern,

in denen die IBM und ihre verbundenen Unternehmen geschäftlich tätig sind, speichern und nutzen darf. Solche Informationen können im Rahmen der bestehenden Geschäftsbeziehung verarbeitet und genutzt werden und an Subunternehmer, IBM Business Partner und Bevollmächtigte der IBM und ihrer verbundenen Unternehmen zum Zwecke der gemeinschaftlichen Geschäftsaktivitäten, einschließlich der Kommunikation mit dem Kunden, weitergegeben werden (z. B. zur Bearbeitung von Bestellungen, für Werbekampagnen, zur Marktforschung).

- 7.7 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Das internationale Kaufrecht der „United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods“ wird ausgeschlossen.

- 7.8 Sollte eine Bedingung oder ein Vertragsteil unwirksam sein, bleiben die übrigen Bedingungen und Vertragsteile in Kraft.

Anmeldeformular

Anmeldeformular für öffentliche IBM Seminare

IBM Deutschland GmbH
WBI/Informix Education
Seminarzentrum Central Europe
Oskar-Messter-Straße 20
D-85737 Ismaning

Fax: + 49 (0) 89/9 60 33-8 80
Fon: + 49 (0) 89/9 60 33-8 82/-8 83
E-Mail: swg-training@de.ibm.com
Web: **ibm.com**/de/learning

Folgende Personen werden unter Anerkennung der auf Seite 45 aufgeführten Seminarbedingungen angemeldet:

Name, Vorname	Seminar-Nr.	Datum	Land/Ort	Währung/Preis
1				
2				
3				
4				
5				

Datum _____ Unterschrift _____

Ihre interne Bestellnummer
Rechnungsanschrift

Firma/Behörde _____	Abteilung _____
Ansprechpartner _____	Telefon _____
Straße/Postfach _____	Telefax _____
PLZ/Ort _____	

Absender

Firma/Behörde _____	Abteilung _____
Ansprechpartner _____	Telefon _____
Straße/Postfach _____	Telefax _____
PLZ/Ort _____	

Die Informix User Group



Die Informix User Group ist ein unabhängiger Verein, der es sich zur Aufgabe gemacht hat, alle diejenigen zusammenzubringen, die mit IBM Informix arbeiten. Ziel ist aktiver Erfahrungsaustausch, gemeinsame Problemlösung und die konstruktive Kritik einer starken Gemeinschaft. Hier ein Auszug aus den Leistungen, die die Informix User Group ihren Mitgliedern zur Verfügung stellt.

Workshops

Mehrmals jährlich finden an verschiedenen Orten in Deutschland Informix User Group-Workshops statt. Es werden aktuelle Themen rund um IBM Informix behandelt. Interessante Vorträge geben Mitgliedern viele Erfahrungswerte. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, auch selbst Vorträge zu halten. **Für Mitglieder kostenfrei!**

Technische Workshops

Regelmäßig findet an verschiedenen Orten in Deutschland ein 'Technischer Workshop' statt, damit auch 'Praktiker' die Möglichkeit haben, technische Erfahrungen auszutauschen und vor Ort auszuprobieren. **Für Mitglieder kostenfrei!**

Stammtische

Mehrmals jährlich finden am Vorabend der Workshops die Informix User Group Stammtische statt. Die Stammtische dienen dem Erfahrungs- und Informationsaustausch unter den IUG-Mitgliedern in angenehmer Atmosphäre. **Für Mitglieder kostenfrei!**

IBM Informix Worldwide User Conference

Jedes Jahr im Sommer treffen sich alle IBM Informix Anwender in den USA auf der Worldwide User Conference. Neben einem internationalen Kongressprogramm mit namhaften Referenten bieten sich zahlreiche Möglichkeiten, interessante Kontakte zu knüpfen. Hierzu wird allen IUG-Mitgliedern ein **Preisnachlass von \$200 eingeräumt.**

Webseiten von IUG und IIUG

Den Informix User Group-Mitgliedern stehen im Internet unter www.iug.de die deutschen Webseiten der IUG zur Verfügung. Hier werden allgemeine Informationen rund um IBM Informix bereit gehalten. Außerdem enthalten sie aktuelle Informationen zu Workshops, Stammtischen und technische Informationen. Darüber hinaus bietet die IUG auf ihrer Homepage Links zu den Seiten der Mitglieder. Sie haben Zugriff auf die Webseite der Internationalen Informix User Group unter www.iiug.com. **Für Mitglieder kostenfrei!**

Informix Tech Notes

Sie haben als IUG-Mitglied Zugriff auf die Informix Tech Notes im Internet. **Für Mitglieder kostenfrei!**

Diskussionsforen

Fest eingerichtete Diskussionsforen in Form von Newsgroups helfen, den Erfahrungsaustausch zwischen den Mitgliedern zu intensivieren. **Für Mitglieder kostenfrei!**

Interessenvertrag

Die Informix User Group sieht eine ihrer wichtigsten Aufgaben darin, die Interessen der Mitglieder zu wahren und gegenüber IBM Informix zu vertreten. Hierzu finden regelmäßig Gespräche mit dem IBM Informix Management statt, um die Zusammenarbeit durch konstruktive Kritik sowie Anregungen zu verbessern. **Für Mitglieder kostenfrei!**

INFOLINE



INFORMIX USER GROUP e.V.
Ruwoldtweg 15
22309 Hamburg

Fon: + 49 (0) 40/63 90 19 48
Fax: + 49 (0) 40/63 91 30 00
E-Mail: info@iug.de
Web: www.iug-germany.de



© Copyright IBM Corporation 2002
All rights reserved.

IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo, das e-Logo, CrossWorlds, WebSphere, CrossWorlds Software, Informix, DataBlade, DB2 sind eingetragene Marken oder Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

UNIX ist eine eingetragene Marke der Open Group in den USA und/oder anderen Ländern.

SAP und R/3 sind eingetragene Marken der SAP AG.

Java und alle Java-basierten Marken und Logos sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.



IMPRESSUM

Herausgeber

IBM Deutschland GmbH
WBI/Informix Education
Seminarzentrum Central Europe
Oskar-Messter-Straße 20
D-85737 Ismaning
E-Mail: swg-training@de.ibm.com
Web: **ibm.com/de/learning**

Redaktion

Dr. Thorsten Harth;
Susanne Kandt;
Anette Due Laursen;
Alexander Ziegler

Realisierung

DEWE Mugele & Schöfmann
Werbung GmbH
Urbanstraße 7
70182 Stuttgart
www.dewe.de