



FISCHER & CONSULTANTS

Schulungs-Zertifikat

über das F&C-Training On The Job

Sybase SQL Anywhere Database Administrator

ausgestellt für

<Teilnehmer>

<Firma>

<Teilnehmer> hat das Training im Umfang von 40 Stunden mit dem umseitig aufgeführten Curriculum erfolgreich abgeschlossen und seine Kenntnisse gegenüber dem F&C-Trainer <Trainer> im Praxisaudit bewiesen.

Dortmund, den <Datum> ,

FISCHER & CONSULTANTS
GESELLSCHAFT FÜR UNTERNEHMENSBERATUNG
UND SOFTWAREENTWICKLUNG MBH
MARTINSTRASSE 1
44137 DORTMUND
TEL 0231 – 14 36 34
FAX 0231 – 14 36 46
INFO@APPFAC.T.DE

n



Computer Associates™
Authorized Training Partner
CA-Visual Objects



FISCHER & CONSULTANTS

Sybase SQL Anywhere Database Administrator

Curriculum

Grundbegriffe: Client/Server-Architekturen ♦ Datenbank-Prozesse ♦ Datenbank- und Transaktions-Dateien, Transaktionssicherheit ♦ Datenbank-Objekte (Tabellen, Spalten, Indizes, Constraints, Trigger, Prozeduren, Views) ♦ Metadaten und Systemtabellen ♦ Administratorwerkzeuge Sybase Central und ISQL ♦ Datenzugriffs-APIs ODBC, ADO und JDBC.

Installation: Einzelplatzinstallation für mobile Rechner ♦ Server-Installation ♦ Einrichten von Server-Prozessen ♦ Silent Install und Embedded Install mit InstallShield ♦ Hardware-Anforderungen ♦ Collations und Zeichensätze ♦ Optimale Verteilung von Datenbank-Dateien auf Festplatten und Controller ♦ Optimale Nutzung von RAID-Leveln für Datenbank und Transaktions-Dateien ♦ SMP und optimale Memory-Nutzung ♦ Client-Installation und Kommunikations-Protokolle ♦ Einrichtung von ODBC-Datenquellen ♦ ADO-Connection Strings ♦ Troubleshooting von Datenbank-Verbindungen mit DBPING, DBLOCATE ♦ Server-Adressauflösung per Broadcasting, festen IP-Adressen und WINS ♦ Datenbanken auf CDs.

Sicherheit: Usergroups und User ♦ Authentication über Datenbank-User oder Windows Integrated Security ♦ Paßwort-Regeln ♦ Rechtevergabe in Scripts mit GRANT und REVOKE ♦ Datenbank-Rollen DBA, Remote DBA und Ressource ♦ Anwendungssicherheit mit Views und Stored Procedures.

Operating: Batch-Import und -Export per Datei und Linked Server ♦ Crash-Recovery bei intakten Platten ♦ Backups auf Platten und Bänder ♦ Full Backup, Incremental Backup und Live Backup ♦ Handling der Transaktions-Datei bei Backups ♦ Recovery bei Mirror-Transaktions-Dateien ♦ Recovery von Backups ♦ Unload und Reload ♦ Scheduling von Jobs über Database-Events und Prozeduren ♦ Scheduling von Jobs über Windows und Konsolen-Programme ♦ Externe Jobs per Windows Scripting ♦ Deadlock-Detection ♦ Isolation Level und Gründe für Deadlocks.

Tuning: Nutzung des Windows Performance Monitors ♦ Performance Monitoring in Sybase Central ♦ Analyse von Statements über Query Access Plans ♦ Richtlinien für die Indizierung ♦ Nutzung von Clustered-Indizes ♦ Profiling von Datenbank-Prozeduren.