



Ziele

Nach dem Bootcamp sind die als zertifizierter MCSE Data Platform in der Lage SQL Server 2012 zu administrieren und Datenbanken unter SQL Server anzulegen beziehungsweise die Datenbankperformance zu analysieren und zu optimieren.

Inhalt

Modul 1:

- Verstehen des SQL Server 2012 Recovery Models
- Backup Strategien
- SQL Server 2012 Datenbanken Backup
- Wiederherstellen von SQL Server 2012 Datenbanken
- Dateien importieren / exportieren
- Authentifizierung und Autorisierung von Benutzern
- Zuweisen von Server- und Datenbankrollen
- Arbeiten mit Server Roles
- Autorisierung von Benutzern-Zugriffen auf Ressourcen
- Autorisierung User Zugang zu Objekten
- Prüfung der SQL Server Umgebung
- Automatisieren des SQL Server 2012 Managements
- Sicherheitseinstellungen für den SQL Server Agent
- Monitoring SQL Server 2012 mit Alerts
- Laufende Datenbankpflege
- Nachverfolgung von Zugriffen auf den SQL Server 2012
- Monitoring SQL Server 2012
- Verwalten von Multiple Servers
- Troubleshooting allgemeiner SQL Server 2012 Probleme

Sie haben im Anschluss die Möglichkeit, das Microsoft Examen 070-462 bei uns zu absolvieren.

Modul 2:

- Verwenden von Tabellenausdrücken
- Einsatz von Set-Operatoren
- Einsatz von Fensterrang-, Offset- und Aggregationsfunktionen
- Pivottisieren und Gruppieren von Sets
- Programmieren mit T-SQL
- Implementieren der Fehlerbehandlung
- Implementieren von Transaktionen
- Verbessern der Performance von Abfragen

Sie haben im Anschluss die Möglichkeit, das Microsoft Examen 070-461 bei uns zu absolvieren.

Modul 3:

- Einführung in Data Warehousing
- Überlegungen für die Data Warehouse Hardware
- Design und Implementierung eines Data Warehouse
- Implementierung von Control Flow in einem SSIS Package
- Debugging und Troubleshooting von SSIS Packages
- Implementierung von inkrementellen ETL Prozessen
- Einbeziehen von Daten aus der Cloud in ein Data Warehouse
- Gewährleistung von Datenqualität
- Verwenden der "Master Data Services"
- Erweitertes SSIS
- Bereitstellen und konfigurieren von SSIS Packages
- Nutzen von Data aus einem Data Warehouse

Sie haben im Anschluss die Möglichkeit, das Microsoft Examen 070-463 bei uns zu absolvieren.



Modul 4:

- Design und Implementierung von Tabellen
- Sicherstellen der Datenintegrität durch Beschränkungen (Constraints)
- Planen der SQL Server 2012-Indizierung
- Implementierung von SQL Server-Tabellenstrukturen in SQL Server 2012
- Lesen von SQL Server 2012-Ausführungspläne
- Verbessern der Performance durch nicht-geclusterte Indizes
- Design und Implementierung von Ansichten
- Design und Implementierung von gespeicherten Prozeduren
- Mischen von Daten und Übergeben von Tabellen
- Design und Implementierung von benutzerdefinierten Funktionen
- Erstellen von parallel ablaufenden SQL Server 2012-Anwendungen
- Fehlerbehandlung in T-SQL-Code
- Antworten auf Datenmanipulationen mit Triggern
- Implementierung von verwaltetem Code in SQL Server 2012
- Speichern von XML-Daten in SQL Server 2012
- Abfragen von XML-Daten in SQL Server 2012
- Arbeiten mit raumbezogenen Daten in SQL Server 2012 (Spatial Data)
- Arbeiten mit Volltextindizes und -abfragen

Sie haben im Anschluss die Möglichkeit, das Microsoft Examen 070-464 bei uns zu absolvieren.

Modul 5:

- Design einer Datenbankserverinfrastruktur
- Design eines logischen Datenbankschemas
- Design einer physikalischen Datenbankimplementierung
- Design einer Datenbanklösung für BLOB (Binary Large Object)-Daten
- Tuning der Datenbankperformance
- Design der Datenbanksicherheit
- Richtlinienbasierte Verwaltung
- Überwachung des Serverzustands (Server Health)
- Design einer Lösung für das Datenbankbackup
- Automatisierung der Wartung mehrerer Server
- Verwaltung von SQL Server mit PowerShell
- Datenreplikation
- Design für Hochverfügbarkeit

Sie haben im Anschluss die Möglichkeit, das Microsoft Examen 070-465 bei uns zu absolvieren.

Zielgruppe

Administratoren und Consultants, die sich mit der Einführung, Administration oder der Datenbankentwicklung von SQL Server im eigenen Unternehmen oder bei Kunden beschäftigen.

Voraussetzungen

Solide Grundkenntnisse zur relationalen Datenbanken und zu T-SQL sind erforderlich. Kenntnisse zu den Vorgängerversionen von SQL 2012 sind wünschenswert

Ihr Ansprechpartner



Dagmar Kedwesch

Ihr Ansprechpartner



Hartmut Nithack

ce - corporate education GmbH
Bonner Str. 178
50968 Köln
Fon: +49 221 | 29 211 6 - 0
Fax: +49 221 | 211 6 -19

Niederlassung Essen
Zeche Zollverein 4/5/11
Katernberger Str. 107
45327 Essen
Fon: +49 201 | 89 06 00 30
Fax: +49 201 | 89 06 00 39

E-Mail: info@ce.de
Web: www.ce.de



Bootcamp MCSE Data Platform

Kursnummer: 102

Manager Customer Relation | Köln

Fon: 0221 | 29 21 16 - 11
Mobil: 0178 | 72 13 76 5

E-Mail: vertrieb@ce.de

Manager Customer Relation | Essen

Fon: 0201 | 89 06 00 - 30
Mobil: 0178 | 33 66 17 3

E-Mail: vertrieb@ce.de

ce - corporate education GmbH
Bonner Str. 178
50968 Köln
Fon: +49 221 | 29 211 6 - 0
Fax: +49 221 | 211 6 -19

Niederlassung Essen
Zeche Zollverein 4/5/11
Katernberger Str. 107
45327 Essen
Fon: +49 201 | 89 06 00 30
Fax: +49 201 | 89 06 00 39

E-Mail: info@ce.de
Web: www.ce.de