

Réussir la Certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 Business Intelligence Development

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



Qu'est ce que le MCSA ? La certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 (Microsoft Certified Solutions Associate) s'adresse aux administrateurs de base de données. Ce titre de certification valide des compétences sur l'installation, l'administration et la configuration avancée de Windows SQL Server 2016, et constitue le tronc commun indispensable pour nombre de titres "expert MCSE" dédiés aux bases de données.

Comment devenir MCSA ? Pour atteindre le titre de certification Microsoft Certified Solutions Associate (**MCSA**) sur SQL Server 2016, les candidats devront passer et réussir 2 examens. Ils pourront ensuite s'orienter vers un titre de certification MCSE.

OBJECTIFS

- Réussir la certification **MCSA SQL Server 2016 Business Intelligence Development** et devenir **Certifié Microsoft MCSA**
- Fournir une base de données
- Mettre à jour SQL Server
- Configurer SQL Server
- Gérer les bases de données et les fichiers (partagés)
- Décrire les composants, l'architecture et la nature de la solution BI
- Créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services
- Mettre en œuvre les dimensions dans un cube
- Mettre en œuvre les mesures et les groupes de mesure dans un cube
- Utiliser la syntaxe MDX
- Personnaliser un cube
- Mettre en œuvre une base de données tabulaire
- Utiliser le Data Mining pour l'analyse prédictive



PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateurs de bases de données, aux développeurs de Base de données et aux professionnels de la Business Intelligence intéressés par SQL Server 2016.

PRE-REQUIS

Posséder au moins deux ans d'expérience dans l'utilisation des bases de données relationnelles et particulièrement dans les sujets suivants :

- Concevoir une base de données normalisée
- Créer des tables et relations entre les tables
- Ecrire des requêtes avec Transact-SQL
- Mettre en place des éléments de programmation au sein de bases de données.
- Etre sensible aux priorités du Business, telles que la rentabilité, la profitabilité et les comptes financiers est un plus.

PROGRAMME

Partie 1 : Préparation à l'examen 70-767

Introduction au Data Warehousing (Entrepôts de données)

- Vue d'ensemble du Data Warehousing
- Besoins pour une solution Data Warehouse

Planification de l'infrastructure Data Warehouse

- Besoins pour créer un Data Warehouse
- Architectures et applications Data Warehouse

Conception et mise en œuvre d'un Data Warehouse

- Concevoir la structure logique d'un Data Warehouse
- Concevoir la structure physique d'un Data Warehouse

Index "Columnstore"

- Introduction aux Index "Columnstore"
- Créer les index "Columnstore"

A retenir

Durée : **8 jours** soit 56h.
Réf. **MCSAS16BI**
Code CPF : **1**

Cette formation SGBD et Aide à la décision prépare à une **Certification officielle**.

Les examens Microsoft sont passés après la formation.

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
08/07/2019

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE**.



Inclus dans cette formation



Les 2 examens MICROSOFT 70-767 et 70-768 sont COMPRIS

CERTyou est accrédité pour faire passer les **examens MICROSOFT**. Le support de formation remis au participant couvre **tous les objectifs** requis lors des examens MCSA SQL Server 2016 Business Intelligence Development. Le Formateur est **certifié MCSE Microsoft**. De plus, nous incluons dans le **tarif de la formation** l'inscription et le passage

Réussir la Certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 Business Intelligence Development

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



- Travailler avec les index "Columnstore"

Mise en oeuvre d'un Data Warehouse Azure SQL

- Avantages d'un Data Warehouse Azure SQL
- Mettre en oeuvre un Data Warehouse Azure SQL
- Développer un Data Warehouse Azure SQL
- Migrer vers un Data Warehouse Azure SQL

Création d'une solution ETL avec SSIS

- Introduction à ETL avec SSIS
- Explorer les sources de données
- Mettre en oeuvre les flux des données

Mise en oeuvre du flux de contrôle dans un package SSIS

- Présenter le flux de contrôle
- Créer des packages dynamiques
- Utiliser les conteneurs

Débogage et dépannage des packages SSIS

- Débugger un package SSIS
- Enregistrer les événements de package SSIS
- Prise en compte des erreurs dans un package SSIS

Mise en oeuvre d'un processus ETL incrémenté

- Introduction à ETL incrémenté
- Extraction des données modifiées
- Tables temporaires

Renforcement de la qualité des données

- Introduction à la qualité des données
- Utiliser Data Quality Services pour nettoyer les données
- Utiliser Data Quality Services pour matcher les données

Utilisation de Master Data Services

- Concepts d'un Master Data Services
- Mettre en oeuvre un modèle Master Data Services
- Gérer les Master Data
- Créer un Master Data Hub

Extension de SQL Server Integration Services

- Utiliser les scripts dans SSIS
- Utiliser les composants personnalisés dans SSIS

Déploiement et configuration des packages SSIS

- Vue d'ensemble du déploiement de SSIS
- Déployer les projets SSIS
- Planifier l'exécution du package SSIS

Consommation de données dans un Data Warehouse

- Introduction à la Business Intelligence
- Introduction aux rapports
- Introduction à l'analyse de données
- Analyser les données avec un Data Warehouse Azure SQL

Partie 2 : Préparation à l'examen 70-768

Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

- Introduction à la Business Intelligence
- Plateforme Microsoft Business Intelligence

Créer des bases de données multidimensionnelles

- Introduction à l'analyse multidimensionnelle
- Créer des sources de données et des vues de source de données
- Créer un cube
- Vue d'ensemble de la sécurité d'un cube

à l'examen des **2 certifications MICROSOFT** qui sont passés après la formation à la convenance du Participant.



EXAMENS Microsoft COMPRIS DANS LE TARIF

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation de vos certifications.



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Réussir la Certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 Business Intelligence Development

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



Travailler avec des cubes et dimensions

- Configurer les dimensions
- Définir les hiérarchies des attributs
- Trier et regrouper des attributs

Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

- Travailler avec les mesures
- Travailler avec les groupes de mesures

Introduction à MDX

- Les fondamentaux de MDX
- Ajouter des calculs à un cube
- Utiliser MDX pour effectuer des requêtes sur un cube

Personnaliser les fonctionnalités d'un cube

- Mettre en œuvre les indicateurs clés de performance
- Mettre en œuvre les actions
- Mettre en œuvre les perspectives
- Mettre en œuvre les traductions

Mise en œuvre un modèle de données tabulaire

- Introduction aux modèles de données tabulaires
- Créer un modèle de données tabulaires
- Utiliser le modèle tabulaire Analysis Services dans une solution BI d'entreprise

Introduction à DAX (Data Analysis Expression)

- Les fondamentaux de DAX
- Utiliser DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaire

Améliorer l'analyse prévisionnelle avec Data Mining

- Vue d'ensemble du data Mining
- Utiliser l'add-in Data Mining pour Excel
- Créer une solution de Data Mining personnalisée
- Valider un modèle de Data Mining
- Connecter et utiliser un modèle de Data Mining

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Réussir la Certification Microsoft MCSA SQL Server 2016 Business Intelligence Development](#)