

Réussir la Certification Microsoft MCSE Business Intelligence

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



Qu'est ce que le MCSE ? La certification Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) est la référence mondiale pour les professionnels de l'informatique. Elle atteste que vous êtes capable de diriger un centre de données hautement efficace et moderne et que vous disposez de l'expertise requise dans les domaines suivants : gestion des identités, gestion des systèmes, virtualisation, stockage et mise en réseau.

Comment devenir MCSE ? Pour atteindre le titre de certification Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) sur la business intelligence, les candidats devront passer et réussir 5 examens, ou bien 2 examens s'ils sont déjà [Microsoft MCSA SQL Server 2012](#).



OBJECTIFS

- Réussir la certification **MCSE Business Intelligence** et devenir **Certifié Microsoft MCSE**
- Réussir la certification **MCSA SQL Server 2012** et devenir **Certifié Microsoft MCSA**
- Ecrire des requêtes **SELECT**
- Ecrire des requêtes sur des **tables multiples**
- Trier et **filtrer les données**
- Décrire l'utilisation des types de données dans **SQL Server**
- Modifier les données avec **Transact-SQL**
- Décrire les tâches d'administration principales et les outils de la base de données
- Installer et configurer **SQL Server 2014**
- Configurer les bases de données **SQL Server et le stockage**
- Décrire les **composants**, l'architecture et la nature d'une solution **BI**
- Créer une base de données multidimensionnelle avec **Analysis Services**
- Décrire les fonctionnalités clés et les avantages de la self-service BI
- Utiliser **SQL Server Reporting Services** pour mettre en œuvre une solution de self-service reporting
- Utiliser **Power View** dans Microsoft Excel pour créer les visualisations de données interactives

Microsoft
CERTIFIED
Solutions Expert
Business Intelligence

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 2012 ou SQL Server 2014

PRE-REQUIS

Avoir des connaissances pratiques sur les bases de données relationnelles et des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses principales fonctionnalités.

PROGRAMME

Semaine 1 : Préparation à l'examen [70-461](#)

Introduction à Microsoft SQL Server 2014

Architecture de base de SQL Server
Editions et versions SQL Server
Démarrer avec SQL Server Management Studio

Introduction aux requêtes T-SQL

Présenter T-SQL
Comprendre les ensembles
Comprendre les prédicats logiques
Comprendre l'ordre logique des opérations dans les instructions SELECT

Ecrire des requêtes SELECT

Ecrire des instructions SELECT simples
Eliminer les doublons avec DISTINCT
Utiliser les alias de colonnes et de tables

Ecrire des requêtes sur des tables multiples

Comprendre les jointures
Requêtes avec des jointures internes
Requêtes avec des jointures externes

Tri et filtrage de données

A retenir

Durée : **25 jours** soit 175h.
Réf. **MCSE-BI**

Cette formation Systèmes d'exploitation prépare à une **Certification officielle**.

Les examens Microsoft sont passés après la formation.

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

04/07/2016
08/08/2016
12/09/2016
17/10/2016
21/11/2016

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



Inclus dans cette formation

Microsoft
CERTIFIED
Solutions Expert
Business Intelligence

Les 5 examens MICROSOFT **70-461, 70-462, 70-463, 70-466 et 70-467** 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 MCSE. Le Formateur est **certifié MCSE Microsoft**. De plus, nous incluons

Réussir la Certification Microsoft MCSE Business Intelligence

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



Trier des données
Filtrer des données avec une clause WHERE
Filtrer avec les options TOP et OFFSET-FTECH
Travailler avec les valeurs inconnues et manquantes

Travailler avec les types de données SQL Server 2014

Présenter les types de données SQL Server 2014
Travailler avec les chaînes de caractères
Travailler avec les Dates et les Heures

Utilisation de DML pour modifier des données

Insérer des données
Modifier et supprimer des données

Utilisation des fonctions intégrées

Ecrire des requêtes avec les fonctions intégrées
Utiliser les fonctions de conversion
Utiliser les fonctions logiques
Utiliser les fonctions pour travailler avec NULL

Grouper et agréger des données

Utiliser les fonctions d'agrégation
Utiliser la clause GROUP BY
Filtrer les groupes avec HAVING

Utilisation des sous-requêtes

Ecrire des sous-requêtes
Ecrire des sous-requêtes corrélées
Utiliser le prédicat EXISTS avec les sous-requêtes

Utilisation des expressions de tables

Utiliser les tables dérivées
Utiliser les expressions de tables courantes
Utiliser les vues
Utiliser les fonctions de table en ligne

Utilisation des ensembles d'opérateurs

Ecrire des requêtes avec l'opérateur UNION
Utiliser EXCEPT et INTERSECT
Utiliser APPLY

Utilisation des fonctions de classement, de décalage et d'agrégation

Utiliser la clause OVER
Explorer des fonctions de fenêtrage

Pivot et Grouping Sets

Ecrire des requêtes avec PIVOT et UNPIVOT
Travailler avec le Grouping Sets

Exécution de procédures stockées

Interroger les données avec les procédures stockées
Passer des paramètres aux procédures stockées
Créer des procédures stockées simples
Travailler avec SQL Dynamique

Programmation avec T-SQL

Eléments de programmation T-SQL
Contrôler le flux des programmes

Mise en œuvre de la gestion d'erreurs

Utiliser les blocs TRY et CATCH
Travailler avec les informations sur les erreurs

Mise en œuvre des transactions

dans le **tarif de la formation** l'inscription et le passage à l'examen des **5 examens de certifications MICROSOFT** qui sont passés pendant ou 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.

Transactions et moteur de base de données
Contrôler les transactions
Niveaux d'isolation

Semaine 2 : Préparation à l'examen [70-462](#)

Introduction à l'administration des bases de données SQL Server 2014

Vue d'ensemble de l'administration des bases de données
Introduction à la plateforme SQL Server
Outils et techniques de gestion des bases de données

Installation et configuration de SQL Server 2014

Planifier l'installation de SQL server
Installer SQL Server 2014
Configuration de la post-installation

Travailler avec les bases de données et le stockage

Introduction au stockage des données avec SQL Server
Gérer le stockage pour les bases de données utilisateurs
Gérer le stockage pour les utilisateurs de bases de données
Déplacer les fichiers de base de données
Configurer Buffer Pool Extension

Planification et mise en œuvre de la stratégie de sauvegarde

Comprendre les modèles de récupération de SQL Server
Planifier une stratégie de sauvegarde
Sauvegarder les bases de données et les journaux de transaction
Utiliser les options de sauvegarde
Assurer la fiabilité de la sauvegarde

Restauration des bases de données SQL Server 2014

Comprendre le processus de restauration
Restaurer les bases de données
Scénarios de restauration avancée
Travailler avec la restauration point-in-time

Importation et exportation de données

Introduction au transfert de données
Importer et exporter les données de tables
Copier et déplacer une base de données

Surveillance de SQL Server 2014

Introduction à la surveillance de SQL Server
Vues de gestion dynamique et fonctions
Moniteur de performances

Tracer l'activité de SQL Server

Tracer l'activité de la charge de travail de SQL Server
Utiliser les traces

Gestion de la sécurité SQL Server

Introduction à la sécurité SQL Server
Gérer la sécurité du serveur
Gérer les utilisateurs au niveau de la base de données
Gérer les permissions

Audit des accès aux données et cryptage des données

Auditer les accès aux données dans SQL Server
Mettre en œuvre SQL Server Audit
Cryptage des bases de données

Mettre en place la maintenance des bases de données

Assurer l'intégrité des bases de données
Maintenir les index

Automatiser la maintenance des bases de données

Automatisation de la gestion de SQL Server 2014

Automatiser la gestion de SQL Server
Mettre en œuvre SQL Server Agent Jobs
Gérer SQL Server Agent Jobs
Gérer le contexte de Job Step Security Contexts
Gérer les travaux sur plusieurs serveurs

Surveillance de SQL Server 2014 via les alertes et les notifications

Surveiller les erreurs SQL Server
Configurer la messagerie de la base de données
Configurer les opérateurs, les alertes et les notifications

Semaine 3 : Préparation à l'examen [70-463](#)

Introduction au Data Warehousing (Entrepôts de données)

Vue d'ensemble du Data Warehousing
Besoins pour une solution Data Warehouse
Explorer le processus ETL (Extraction-Transformation-Chargement)
Explorer un Data Warehouse

Planification de l'infrastructure d'un Data Warehouse

Besoins pour l'infrastructure d'un Data Warehouse
Planifier le matériel d'un Data Warehouse

Conception et mise en œuvre d'un Data Warehouse

Vue d'ensemble de la conception Warehouse
Concevoir des tables de dimensions
Concevoir des tables de faits
Concevoir la structure physique d'un Data Warehouse

Création d'une solution ETL avec SSIS

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

Mise en œuvre du flux de contrôle dans un package SSIS

Présenter le flux de contrôle
Créer des packages dynamiques
Utiliser les conteneurs
Gérer la cohérence

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 œuvre une solution d'extraction de données

Planifier les extractions de données
Extraction des données modifiées
Chargement des données dans un Data Warehouse
Planifier les chargements des données
Utiliser SSIS pour les chargements incrémentaux
Utiliser les techniques de chargement de Transact-SQL

Renforcement de la qualité des données

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

Master Data Services

Introduction à master Data Services
Mettre en œuvre 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

Enterprise Business Intelligence

Outils de BI en self-service

Big Data

Semaine 4 : Préparation à l'examen [70-466](#)

Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

Eléments d'une solution BI d'entreprise

La plateforme Microsoft BI d'entreprise

Planifier un projet BI d'entreprise

Création de bases de données multidimensionnelles

Introduction à l'analyse multidimensionnelle

Créer des sources de données et des vues de sources de données

Créer un cube

Vue d'ensemble de la sécurité d'un cube

Travailler avec des Cubes et Dimensions

Configurer les dimensions

Définir les hiérarchies d'attributs

Trier et grouper les hiérarchies

Travailler avec des mesures et des 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 écrire des requêtes pour un cube

Amélioration d'un cube

Travailler avec des indicateurs de performance clés

Travailler avec des actions

Travailler avec des perspectives

Travailler avec des traductions

Mise en œuvre du modèle de données tabulaire Analysis Services

Introduction aux modèles de données tabulaires Analysis Services

Créer un modèle de données tabulaire

Utiliser un modèle de données tabulaire Analysis Services dans l'entreprise

Introduction à DAX

Les fondamentaux de DAX

Améliorer le modèle de données tabulaire avec DAX

Mise en œuvre des rapports avec SQL Server Reporting Services

Introduction à Reporting Services

Créer un rapport avec Report Designer

Grouper et regrouper les données dans un rapport

Publier et visualiser un rapport

Amélioration des rapports avec SQL Server Reporting Services

Représenter les données graphiquement
Filtrer les rapports en utilisant les paramètres

Gestion de l'exécution et de la fourniture de rapports

Gérer la sécurité des rapports
Gérer l'exécution des rapports
Les souscriptions et les alertes de données
Dépanner Reporting Services

Fourniture de la BI avec SharePoint PerformancePoint Services

Introduction à SharePoint Server en tant que plateforme BI
Introduction à PerformancePoint Services
Sources de données PerformancePoint Services et Time Intelligence
Rapports, Scorecards et tableaux de bords
Exécution de l'analyse prévisionnelle avec l'extraction de données
Vue d'ensemble de l'extraction de données
Créer une solution d'extraction de données
Valider un modèle d'extraction de données

Semaine 5 : Préparation à l'examen [70-467](#)

Introduction à la Self-Service Business Intelligence

Etendre la BI d'entreprise
Microsoft Self-Service BI et technologies Big Data

Rapports Self-Service

Introduction aux rapports Self-Service
Datasource et datasets partagés
Report parts

Modélisation des données Self-Service avec PowerPivot

Créer des modèles de données dans Excel avec PowerPivot
Utiliser DAX dans le modèle de données PowerPivot

Importation des données avec Power Query

Introduction à Power Query
Utiliser Power Query pour importer des données

Visualisation des données avec Power View dans Microsoft Excel

Introduction à Power View
Créer des visualisations de données dynamiques

Visualisation des données géographiques avec Power Map

Introduction à Power Map
Utiliser Power Map

BI Collaborative avec Microsoft Sharepoint Server

Partager les classeurs PowerPivot
Gérer les services PowerPivot dans Sharepoint Server
Utiliser Power View dans Sharepoint Server

Marché de données Windows Azure MarketPlace

Introduction à Windows Azure Marketplace
Utiliser les données Windows Azure Marketplace dans Microsoft Excel

Collaboration Cloud avec Power BI pour Microsoft Office 365

Introduction à Power BI
Requêtes en langage naturel avec Q&A
Partager des requêtes
Data Management Gateway

Introduction à la Big Data et à Windows Azure HDInsight

Réussir la Certification Microsoft MCSE Business Intelligence

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



Introduction à Big Data
Windows Azure HDInsight

Processing Big Data avec Pig et Hive

Processing Big Data avec Pig
Processing Big Data avec Hive

Mise en oeuvre des solutions de processus Big Data avec Windows Azure HDInsight

Automatiser les tâches de process de données
Intégrer Windows Azure HDInsight avec les données d'entreprise

PROCHAINES FORMATIONS

[PRINCE2 Foundation](#)
[PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)
[ITIL Foundation](#)
[Agile certifié SCRUM Master](#)
[Formation PMP, Management de Projet](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :
[Réussir la Certification Microsoft MCSE Business Intelligence](#)