

Données & IA

★ Certifiant

MCSE Data Management and Analytics

Formation certifiante Microsoft pour concevoir, modéliser et analyser les données décisionnelles avec SQL Server, de la construction de cubes multidimensionnels au reporting BI d'entreprise.

| | | |
|---------------------------|---|--|
| DURÉE 35 heures | NIVEAU Avancé | FORMAT Présentiel & en ligne |
| LANGUE Français | CERTIFICAT Certificat Experteam | FORMATEUR Nizar Haddad |

Présentation

La formation MCSE Data Management and Analytics prépare les professionnels des données à maîtriser l'ensemble de la plateforme décisionnelle Microsoft SQL Server. Elle couvre la modélisation multidimensionnelle et tabulaire avec Analysis Services, l'interrogation des données via MDX et DAX, ainsi que la production de rapports et de tableaux de bord avec Reporting Services et SharePoint Server.

Au-delà de la simple manipulation d'outils, le parcours ancre chaque compétence dans une démarche de Business Intelligence d'entreprise : cadrage de projet BI, sécurisation des cubes, indicateurs de performance (KPI) et diffusion contrôlée des rapports. Les participants apprennent à transformer des volumes de données relationnelles en analyses exploitables et en aide à la décision.

Dispensée par Expert Team Tunisie, centre de formation IT agréé par l'État, cette formation débouche sur la certification Microsoft MCSE Data Management and Analytics, reconnue à l'international. Elle ouvre des perspectives vers les métiers d'administrateur de bases de données, d'analyste BI, de développeur décisionnel ou de consultant data.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Créer une base de données multidimensionnelle et concevoir des cubes avec Analysis Services
- ✓ Mettre en œuvre des dimensions, hiérarchies, mesures et groupes de mesures
- ✓ Interroger et enrichir un cube à l'aide de la syntaxe MDX
- ✓ Concevoir un modèle de données tabulaire et l'interroger avec DAX
- ✓ Personnaliser un cube via les KPI, actions, perspectives et traductions
- ✓ Créer, améliorer et publier des rapports avec SQL Server Reporting Services
- ✓ Gérer l'exécution, la sécurité et la diffusion des rapports (souscriptions, alertes)
- ✓ Mettre en œuvre des tableaux de bord décisionnels dans SharePoint Server

Business Intelligence d'entreprise et bases multidimensionnelles

- Éléments et plateforme d'une solution BI d'entreprise
- Planification d'un projet BI
- Sources de données et vues de sources de données
- Création et sécurité d'un cube

Cubes, dimensions, mesures et groupes de mesures

- Configuration des dimensions et hiérarchies d'attributs
- Tri et groupage des hiérarchies
- Manipulation des mesures
- Gestion des groupes de mesures

Interrogation et enrichissement avec MDX

- Fondamentaux de MDX
- Calculs dans un cube
- Requêtes MDX
- KPI, actions, perspectives et traductions

Modèle tabulaire Analysis Services et DAX

- Modèles tabulaires Analysis Services
- Création d'un modèle tabulaire pour l'entreprise
- Fondamentaux de DAX
- Amélioration du modèle tabulaire

Reporting Services : conception et amélioration des rapports

- Introduction à Reporting Services
- Création de rapports avec Report Designer
- Groupage, regroupage et publication des données
- Représentation graphique et filtrage par paramètres

Gestion, diffusion et gouvernance des rapports

- Sécurité et exécution des rapports
- Souscriptions et alertes de données
- Dépannage de Reporting Services
- Tableaux de bord dans SharePoint Server

Exploitation et amélioration continue des services BI

- Gestion des incidents, problèmes et événements
- Centre de services et gestion des accès
- Cycle de Deming (PDCA)

- Processus d'amélioration continue en sept étapes

Prérequis

Disposer d'au moins 2 ans d'expérience sur les bases de données relationnelles et maîtriser les concepts fondamentaux de SQL Server.

Public visé

Professionnels de la gestion des données, administrateurs de bases de données, analystes et développeurs Business Intelligence, ainsi que consultants souhaitant valider la certification Microsoft MCSE Data Management and Analytics.

Prochaines sessions

| DATE | VILLE | HORAIRE | FORMATEUR |
|------------|----------|---------------|--------------|
| 03/08/2026 | En ligne | 09h00 - 16h00 | Nizar Haddad |
| 07/09/2026 | Tunis | 09h00 - 16h00 | Nizar Haddad |

1 450 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn