

Implémenter des solutions de base de données évolutives avec Azure SQL

4 jours (28 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 700 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 03/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Planifier, déployer et configurer les ressources de plateforme de données Azure SQL (Azure SQL Database, Azure SQL Managed Instance, SQL Server sur VM Azure)
- Implémenter un environnement sécurisé (authentification, autorisation, chiffrement des données au repos et en transit, conformité)
- Surveiller, configurer et optimiser les ressources de base de données (performances, index, requêtes)
- Configurer et gérer l'automatisation des tâches administratives (sauvegardes, déploiements, travaux)
- Planifier et configurer un environnement de haute disponibilité et de reprise d'activité (HA / DR).

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs de base de données.

Prérequis

Avoir des connaissances en administration de bases de données relationnelles et en écriture de requêtes SQL.
Avoir une expérience pratique avec SQL Server et une familiarité avec les services de données Microsoft Azure.

Programme

1 Pendant votre formation

Implémenter des solutions de base de données évolutives avec Azure SQL

Planifier et implémenter des ressources de plateforme de données

- Préparer la maintenance des bases de données SQL Server sur Azure
- Déployer des solutions IaaS avec Azure SQL
- Déployer des solutions PaaS avec Azure SQL
- Migrer les charges de travail SQL Server vers Azure SQL Database
- Migrer des charges de travail SQL Server vers Azure SQL Managed Instance

Implémenter un environnement sécurisé pour un service de base de données

- Configurer l'authentification et l'autorisation des bases de données
- Protéger les données en transit et au repos
- Implémenter des contrôles de compatibilité pour les données sensibles

Monitorer et optimiser les ressources opérationnelles dans Azure SQL

- Décrire la supervision des performances
- Configurer les ressources SQL Server pour des performances optimales
- Configurer des bases de données à des fins de performances optimales

Optimiser les performances des requêtes dans Azure SQL

- Explorer l'optimisation des performances des requêtes
- Explorer la conception de base de données basée sur les performances
- Évaluer l'amélioration des performances

Automatiser les tâches de base de données pour Azure SQL

- Automatiser le déploiement de base de données
- Créer et gérer des travaux SQL Agent
- Gérer des tâches PaaS Azure à l'aide de l'automatisation

Planifier et implémenter un environnement de haute disponibilité et de reprise d'activité

- Décrire les stratégies de haute disponibilité et de reprise d'activité
- Explorer les solutions PaaS et IaaS pour la haute disponibilité et la récupération d'urgence
- Sauvegarder et restaurer des bases de données

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue

- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 5 octobre 2027 au 8 octobre 2027 (4 jours / 28 heures)

À distance

Du 5 octobre 2027 au 8 octobre 2027

À distance

- 5 octobre 2027 ----- 9h00 – 15h30
- 6 octobre 2027 ----- 9h00 – 15h30
- 7 octobre 2027 ----- 9h00 – 15h30
- 8 octobre 2027 ----- 9h00 – 15h30