SQL Server 2016 : Provisionnement de bases de données SQL Server

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Non

Filière : Microsoft SQL Server

Rubrique : SQL Server 2016

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Comprendre comment installer ou mettre à jour une instance SQL Server Disposer des compétences nécessaires pour la maintenance des bases de données Savoir optimiser les aspects relatifs au stockage des informations Être en mesure de migrer une base de données locales vers SQL Azure

Public visé

Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server 2016

Pré-requis

Avoir suivi la formation MS20764 - SQL Server 2016 : Administration d'une infrastructure de base de données ou posséder les compétences et connaissances équivalentes

PROGRAMME

1 - Composants de SQL Server

- Introduction à la plate-forme SQL Server
- Vue d'ensemble de l'architecture de SQL Server
- Services SQL Server et options de configuration

2 - Installation de SQL Server

- Considérations pour l'installation de SQL Server
- Fichiers TempDB
- Installation de SQL Server
- Automatisation de l'installation

Ateliers
Préparer l'installation de SQL Server
Installer SQL Server
Effectuer les contrôles après l'installation
Automatiser l'installation

3 - Mise à niveau de SQL Server vers SQL Server

- Prérequis de mise à niveau
- Mise à niveau des services SQL Server
- Migration d'applications et de données SQL Server

Ateliers
Créez les logins de l'application
Restaurer les sauvegardes de la base de données TSQL
Utilisateurs orphelins et niveau de compatibilité de la base de données

4 - Travailler avec les bases de données

- Vue d'ensemble des bases de données SQL Server
- Création de bases de données

Code de formation : MS20765

€ Tarifs

Prix public : 2920 €

Tarif & financement :
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
Le dispositif FNE-Formation.
L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026

- Fichiers et groupe de fichiers de base de données
- Déplacement de fichiers de base de données
- Buffer Pool Extension

Ateliers
Configurer le stockage de tempdb
Créer des bases de données
Attacher une base de données

5 - Maintenance des bases de données

- Assurer l'intégrité des bases de données
- Maintenance des index
- Automatisation de la maintenance de base de données

Ateliers
Utiliser DBCC CHECK pour vérifier l'intégrité des données
Reconstruire les index
Créer des plans de maintenance des bases de données

6 - Options de stockage des bases de données

- Performance du stockage SQL Server
- Partage de fichiers SMB
- Stockage SQL Server dans Azure
- Stretch Databases

Ateliers
Exécuter Stretch Database Advisor dans l'assistant de migration de données
Mettre en oeuvre Stretch Database

7 - Déploiement de SQL Server dans Microsoft Azure

- Machines Virtuelles SQL Server dans Azure
- Déploiement d'une base de données SQL Azure
- Migration d'une base de données locale vers une base SQL Azure

Ateliers
Planifier une base de données Azure SQL
Provisionner une base de données Azure SQL
Se connecter à une base de données Azure SQL

8 - Migrer une base de données sur site vers une base de données Azure SQL

- Outils de test de migration de base de données
- Problèmes de compatibilité de migration de base de données
- Migration d'une base de données SQL Server vers une base de données Azure SQL

Ateliers
Vérifier la compatibilité de la base de données
Migrer une base de données vers Azure

9 - Déployer SQL Server sur une machine virtuelle (VM) Azure

- Déployer SQL Server sur une VM Azure
- Déployer la base de données vers un assistant Azure VM
- Gestion des bases de données dans le Cloud

Ateliers
Approvisionner une machine virtuelle Azure
Migrer une base de données vers une machine virtuelle Microsoft Azure
Configurer les connexions du serveur SQL

10 - Gestion de la sécurité de base de données Azure SQL

- Configuration du stockage Azure
- Automatisation Azure

Ateliers
Ajouter le masquage des données
Utiliser Azure Automation pour arrêter les machines virtuel

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.
Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
Assiduité : certificat de réalisation.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026