

SQL Server 2012/2014

Administration

Objectif : Acquérir les connaissances et compétences afin de maintenir une base de données Microsoft SQL Server 2014.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Installer et configurer SQL Server 2012/2014
- Travailler avec les bases de données et le stockage
- Planifier et mettre en œuvre la stratégie de sauvegarde
- Restaurer des bases de données SQL Server 2012/2014
- Importer et exporter des données avec SQL Server
- Surveiller SQL Server
- Suivre l'activité de SQL Server
- Gérer la sécurité du serveur
- Crypter les données et faire un audit d'accès aux données
- Entretien de la base de données en cours
- Automatiser la gestion
- Suivre SQL Server 2012/2014 grâce aux alertes et notifications

Prérequis : Connaître le système d'exploitation Microsoft Windows, Transact SQL, les bases de données relationnelles et l'expérience de la conception de base de données.

Déroulé de l'action

- 5 jours -

• Type de stage

Session Inter-entreprises
Session Intra

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Validation des acquis

Exercice de validation en fin
d'action

Introduction à l'Administration de base de données SQL Server 2012/2014

- Présentation de l'Administration de base de données
- Introduction à la plateforme SQL Server
- Technique et outils de gestion des bases de données

Installation et configuration de SQL Server 2012/2014

- Planifier l'installation de SQL Server 2012/2014
- Installer SQL Server 2012/2014
- Configuration de post-installation

Travail avec les bases de données et le stockage

- Introduction au stockage de données avec SQL Server 2012/2014
- Gérer le stockage pour les bases de données système
- Gérer le stockage pour les bases de données utilisateur
- Déplacer des fichiers de base de données
- Configurer l'Extension de Pool de mémoire tampon

Planification et mise en œuvre de la stratégie de sauvegarde

- Comprendre les modèles de récupération SQL Server 2012/2014
- 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 2012/2014

- 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 avec SQL Server

- Introduction au transfert de données
- Importer et exporter des données de la Table
- Copier ou déplacer une base de données

Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin
d'action

SQL Server 2012/2014 Administration

Surveillance de SQL Server 2012/2014

- Introduction à la surveillance de SQL Server 2012/2014
- Fonctions et vues de gestion dynamique
- Analyseur de performances

Suivi de l'activité SQL Server

- Retracer l'activité de la charge de travail SQL Server
- À l'aide de "Traces"

Gestion de la sécurité du serveur SQL

- Introduction à la sécurité SQL Server 2012/2014
- Gérer la sécurité au niveau du serveur
- Gérer les entités de niveau base de données
- Gérer les autorisations de base de données

Audit d'accès aux données et cryptage des données

- Audit des accès aux données dans SQL Server 2012/2014
- Mettre en œuvre SQL Server Audit
- Crypter des bases de données

L'entretien de la base de données en cours

- Veiller sur l'intégrité de la base de données
- Conserver les index
- Automatiser la Maintenance systématique de la base de données

Automatisation de gestion SQL Server 2014

- Automatiser la gestion de SQL Server 2012/2014
- Mettre en œuvre les travaux de l'Agent SQL Server
- Gérer les travaux de l'Agent SQL Server
- Gérer l'étape du travail des contextes de sécurité
- Gérer les travaux sur plusieurs serveurs

Suivi SQL Server 2014 grâce aux alertes et Notifications

- Surveiller les erreurs SQL Server
- Configurer la messagerie de base de données
- Configurer des opérateurs, des alertes et des Notifications