



Organisme de formation référencé Datadock

SQL Server – Administration

Objectifs de la formation :

Ce stage vous apportera les connaissances nécessaires pour installer, configurer et administrer SQL Server. Apprendre l'architecture du serveur, paramétrer et à surveiller son fonctionnement, gérer les espaces de stockage, automatiser des tâches et à effectuer des sauvegardes et des restaurations.

Pré-requis :

Bonnes connaissances de l'utilisation de SQL Server, de la manipulation des bases de données et du langage SQL. Connaissances de base de l'administration Windows.

Moyens et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

En amont de la formation :

Si besoin, nous auditions les stagiaires afin de constituer des groupes homogènes

Dans le cadre de session intra entreprise, les formateurs adaptent les programmes et animent des formations spécifiques sur site afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Pour un bon suivi du stage, le stagiaire dispose d'un ou plusieurs supports de cours.

Après le stage :

Le stagiaire dispose d'une évaluation globale du stage.

Les formateurs partagent leurs expériences dans un but d'amélioration continue.

Modalités d'évaluation :

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

Moyens techniques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Public :

Administrateurs de base de données, Responsables d'exploitation, Administrateurs et Ingénieurs système.

Durée :

5 jours

Référence :

PRO-SQL-0271

Type de formation :

Formation qualifiante

Programme de la formation

1. Installation et configuration

Architecture générale de SQL Server
Installation, migration, configuration
Les bases systèmes
Outil de gestion des services, du réseau

2. Gestion des espaces de stockage

Fichiers et journaux, taille et croissance des fichiers
Insertion et importation de données
Partitionnement et instantanés de bases de données
Travaux pratiques
Création d'une base. Gestion des fichiers. Création d'instantanés

3. Sécurité et chiffrement

Sécuriser la communication, chiffrer les données
Authentification, rôles, privilèges
Contained Databases. Audit de sécurité. Contexte d'exécution

4. Tâches d'administration

Planification de tâches par l'agent SQL Server
Travaux et alertes. Envoi de notifications
Vérifications de l'intégrité physique
Maintenance des index et des statistiques
L'outil de plan de maintenance. Utiliser SQL Server Data Tools

5. Sauvegardes et restaurations

Récupération et influence sur les données
Mise en place d'une stratégie de sauvegarde
Planification et type de sauvegarde
Restauration de bases, réparation des environnements endommagés

6. Surveillance et performances

Le profiler et l'eXtended Events (XEEvents) pour tracer l'utilisation
Déclencheurs DDL pour tracer les modifications de structures.
Vues de méta-données et vues de gestion dynamique
Le moniteur de performances Windows
Visualisation des verrous et blocages
Le gouverneur de ressources