

SQL Server - Administration

Format :

Présentiel et/ou Distanciel

Durée :

5 jours / 35 h

Référence :

PRO-SQL-0271

Type de formation :

Formation qualifiante

Public :

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

Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?

Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :

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.

Compétences et méthodes pédagogiques :

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

Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques et pédagogiques :

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

Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

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

Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 01/03/2021