



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Administration d'une infrastructure de base de données SQL Server *Assurer l'exploitation quotidienne du serveur*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

On considère habituellement la sécurité des systèmes d'information sous trois angles : disponibilité, intégrité et confidentialité. Pour les bases de données, ces objectifs se traduisent non seulement par la nécessité d'effectuer des sauvegardes et, le cas échéant, des restaurations, mais également de mettre en oeuvre des contrôles d'accès et des moyens cryptographiques afin de prévenir toute tentative d'accès frauduleux. Par ailleurs, au cas où les mesures précitées se seraient révélées insuffisantes, il est essentiel de pouvoir retracer les manipulations effectuées. Autant de tâches qui incombent au DBA. Cette formation rassemble tous les éléments nécessaires pour établir et maintenir l'état opérationnel des bases de données d'un environnement SQL Server.

### Objectifs

- | Authentifier, autoriser les utilisateurs et assigner les rôles de serveurs et de bases de données
- | Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources
- | Protéger les données avec le cryptage et l'audit
- | Sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server
- | Automatiser la gestion des bases de données
- | Configurer la sécurité pour l'agent SQL Server
- | Gérer les alertes et les notifications
- | Gérer SQL Server via PowerShell
- | Tracer l'accès à SQL Server, surveiller l'infrastructure et la dépanner
- | Importer et exporter des données

### Public

- | Intégrateurs et administrateurs systèmes chargés de la gestion d'une base de données SQL Server

### Prérequis

- | Connaissance de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales
- | Avoir suivi la formation Microsoft Azure - Écriture de requêtes SQL (MSDP080) ou Écrire des requêtes Transact SQL (M20761) ou connaissances équivalentes
- | Connaissance pratique des bases de données relationnelles
- | Expérience avec la conception de bases de données

### Programme de la formation

#### Gestion des authentifications et autorisations des utilisateurs

- | Authentification des connexions à SQL Server
- | Autorisation des comptes de connexion pour accéder aux bases de données
- | Autorisation entre serveurs
- | Bases de données à relation contenant-contenu partielle

#### Affectation de rôles aux niveaux Serveur et Base de données

- | Rôles au niveau serveur
- | Rôles prédéfinis au niveau base de données

Référence	M20764
Durée	5 jours (35h)
Tarif	3 190 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 18 au 22 août 2025
- du 1er au 5 septembre 2025

#### PARIS

- du 18 au 22 août 2025
- du 1er au 5 septembre 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 13 au 17 octobre 2025

#### BORDEAUX

- du 18 au 22 août 2025
- du 13 au 17 octobre 2025

#### GRENOBLE

- du 18 au 22 août 2025
- du 13 au 17 octobre 2025

#### LILLE

- du 18 au 22 août 2025
- du 8 au 12 décembre 2025

#### LYON

- du 18 au 22 août 2025
- du 13 au 17 octobre 2025

#### NANTES

- du 13 au 17 octobre 2025
- du 8 au 12 décembre 2025

#### RENNES

- du 13 au 17 octobre 2025
- du 8 au 12 décembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| Rôles personnalisés au niveau base de données

### **Autorisations d'accès aux ressources**

- | Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets
- | Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
- | Configuration des permissions au niveau schéma

### **Protection des données par chiffrement et audit**

- | Options d'audit de l'accès aux données dans SQL Server
- | Implémentation de l'audit SQL Server
- | Gestion de l'audit SQL Server
- | Protection des données par chiffrement

### **Modèles de récupération de SQL Server**

- | Stratégies de sauvegarde
- | Comprendre le fonctionnement du journal de transaction de SQL Server
- | Planification d'une stratégie de sauvegarde dans SQL Server

### **Sauvegarde des bases de données dans SQL Server**

- | Sauvegarde de bases de données et des journaux de transaction
- | Gestion des sauvegardes de bases de données
- | Travailler avec les options de sauvegarde

### **Restauration de bases de données SQL Server**

- | Comprendre le processus de restauration
- | Restauration de bases de données
- | Scénarios de restauration avancés
- | Restaurer une base à un point précis dans le temps

### **Automatisation de la gestion de SQL Server**

- | Automatisation de la gestion de SQL Server
- | Travailler avec l'Agent SQL Server
- | Gestion des travaux de l'Agent SQL Server
- | Gestion multiserveur

### **Configuration de la sécurité de l'Agent SQL Server**

- | Comprendre la sécurité de l'Agent SQL Server
- | Configuration des informations d'identification
- | Configuration des comptes proxy

### **Surveillance de SQL Server à l'aide d'alertes et de notifications**

- | Configuration de la messagerie de bases de données
- | Surveillances des erreurs SQL Server
- | Configuration des opérateurs, alertes et notifications
- | Alertes dans les bases de données SQL Azure

### **Introduction à la gestion de SQL Server par PowerShell**

- | Configuration de SQL Server à l'aide de PowerShell
- | Administration de SQL Server à l'aide de PowerShell
- | Maintenance de l'environnement SQL Server à l'aide de PowerShell
- | Gestion de bases de données SQL Azure à l'aide de PowerShell

### **Traçage de l'accès à SQL Server avec Extended Events**

- | Concepts de base
- | Mise en oeuvre

### **Surveillance de SQL Server**

- | Surveillance de l'activité
- | Capturer et gérer les données de performance
- | Analyser les données de performance collectées
- | SQL Server Utility

### **Résolution de problèmes dans SQL Server**

- | Méthodologie
- | Problèmes liés aux services
- | Problèmes d'authentification et de connectivité

## Import et Export de données

- | Transfert de données depuis et vers SQL Server
- | Importer et exporter des données de table
- | Utilisation de DVP et BULK INSERT pour importer des données
- | Déploiement et mise à jour de packages DAC (Data-Tiers Application)

## Méthode pédagogique

Une formation très pratique : les considérations théoriques sont systématiquement complétées de travaux pratiques qui favorisent l'ancrage des acquis dans le temps ainsi que l'autonomie des participants à l'issue de la formation. L'apport des meilleures pratiques pour optimiser l'exploitation du système. Les contenus digitaux mis à disposition des participants après la formation renforcent l'efficacité pédagogique du programme et garantissent un bénéfice durable de l'action de formation. La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.