

# Formation Administration SQL Server 2019 - 2022

Durée de la formation : 4 jour(s)

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le participant sera capable de maîtriser tous les éléments nécessaires pour établir et maintenir l'état opérationnel des bases de données d'un environnement SQL Server (version 2012 à 2022).

## PREREQUIS

Connaissance de base des systèmes d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités

Connaissance pratique d'instructions Transact-SQL et les bases de données relationnelles

Expérience avec la conception de base de données

Un entretien en amont avec notre expert permet de prendre en compte le profil de chaque participant (niveau, objectifs et résultats attendus, contexte professionnel, enjeux...) et d'adapter le contenu de la formation si besoin.

**Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.**

## PUBLIC

Administrateurs de bdd SQL Server

# Formation Administration SQL Server 2019 - 2022

**Durée de la formation : 4 jour(s)**

## PROGRAMME

### INTRODUCTION

Présentation des usages de moteurs de bases de données  
Moteurs OLTP, Datacenters, Datamart, Analytiques  
Plate-forme SQL Server et ses composants  
Outils de gestion SQL Server

### INSTALLATION ET CONFIGURATION DE SQL SERVER

Planification de l'installation SQL Server  
Installation de SQL Server  
Configuration post-installation

### LES BASES DE DONNEES ET LE STOCKAGE

Structure d'une base de données SQL Server  
Rôle du Transaction Log  
Rôle des bases de données système  
Gestion du stockage pour les bases système  
Gestion du stockage pour les bases utilisateur  
Déplacement des fichiers de bases

### PLANIFICATION ET MISE EN OEUVRE D'UNE STRATEGIE DE SAUVEGARDE

Comprendre les modèles de récupération et des stratégies possibles  
Sauvegarder les bases et journaux  
Utilisation des options de sauvegarde  
S'assurer de la fiabilité de la sauvegarde

### RESTAURATION DE BASES DE DONNEES SQL SERVER

Comprendre le processus de restauration  
Restauration de bases de données  
Scénarios de restauration avancée

### IMPORTATION ET EXPORTATION DE DONNEES

Détacher et attacher une base  
Importer et exporter des données d'une table ou d'une base  
Copie ou déplacement d'une base de données à l'aide de l'assistant de déplacement de base  
Présentation de SQL Server Integration Services

### GESTION DE LA SECURITE SQL SERVER

Introduction à la sécurité SQL Server  
Gestion de la sécurité au niveau du serveur

# Formation Administration SQL Server 2019 - 2022

**Durée de la formation : 4 jour(s)**

Sécurité au niveau de la base de données  
Permissions des schémas et objets de la base  
Gestion des objets orphelins  
Bases à sécurité autonome  
Chainage des permissions entre bases  
Authentification entre serveurs

## **AUDIT D'ACCES AUX DONNEES ET CRYPTAGE DES DONNEES**

Surveillance de sécurité avec SQL Server Audit  
Cryptage des bases de données

## **SURVEILLANCE DE SQL SERVER**

Les différentes technologies  
Rapports de SQL Server Management Studio  
Fonctions et vues de gestion dynamique  
Analyseur de performances et SQL Server Profiler  
Exploitation du Database Engine Tuning Advisor  
Utilisation des Extended Events

## **AUTOMATISATION DE LA GESTION SQL SERVER**

Automatisation de la gestion SQL Server  
Implémentation des travaux de l'agent SQL Server  
Gestion des contextes de sécurité des étapes de travail  
Gestion des travaux ou requêtes sur plusieurs serveurs  
Gestion par stratégie

## **SURVEILLANCE DE SQL SERVER A L'AIDE DES ALERTES ET DES NOTIFICATIONS**

Evénements SQL Server  
Configurer l'envoi de mails automatiques  
Configuration des opérateurs, des alertes

## **MAINTENANCE AUTOMATISÉE DES BASES DE DONNEES**

Veiller sur l'intégrité de la base de données  
Maintenir les index et statistiques  
Automatiser la maintenance classique de la base de données

## **NOTIONS SUR LA REPLICATION ET LA HAUTE DISPONIBILITE**

Réplication vs. Haute disponibilité  
Les modes de réplication et leur choix  
Choix d'un mode de réplication  
Log shipping  
Groupes de disponibilité Always-On  
Cluster de tolérance de panne

# Formation Administration SQL Server 2019 - 2022

Durée de la formation : 4 jour(s)

# Formation Administration SQL Server 2019 - 2022

## Durée de la formation : 4 jour(s)

### Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail ([formation@access-it.fr](mailto:formation@access-it.fr)) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

### Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

### Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

### Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

### Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

### Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

### Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

### Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

### Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

### Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

### Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

### Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances