

# Formation SQL Server 2012 Administration des bases de données

Durée de la formation : 5 jour(s)

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

Savoir installer et configurer SQL Server 2012

Acquérir les compétences nécessaires à la gestion des fichiers de bases de données, leur sauvegarde et leur restauration

Être en mesure de gérer la sécurité

Importer et exporter des données

Identifier les avantages et les effets de l'automatisation des tâches d'administration

Être capable de gérer et surveiller au quotidien SQL Server

## PREREQUIS

Expérience du développement et de l'administration de bases de données Une bonne connaissance de TransactSQL

**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

Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server 2012  
Administrateurs de base de données

# Formation SQL Server 2012 Administration des bases de données

**Durée de la formation : 5 jour(s)**

## PROGRAMME

### **Introduction à SQL Server 2012 et à ses outils**

Présentation de la plateforme SQL Server  
Travailler avec les outils SQL Server  
Configurer les services SQL Server

### **Préparation du système pour SQL Server 2012**

Vue d'ensemble de l'architecture SQL Server 2012  
Planification des besoins en ressources du serveur  
Tests de préinstallation SQL Server 2012

### **Installer et configurer SQL Server 2012**

Préparer l'installation  
Installer SQL Server 2012  
Mise à jour et installation automatique

### **Les bases de données**

Vue d'ensemble des bases de données SQL Server  
Travailler avec les fichiers et les groupes de fichiers  
Déplacer des fichiers de bases de données

### **Comprendre les modes de récupération SQL Server 2012**

Stratégies de sauvegarde  
Comprendre le fonctionnement du journal de transactions  
Gérer une stratégie de sauvegarde SQL Server

### **Sauvegarde des bases de données SQL Server 2012**

Sauvegarder les bases de données et les journaux de transactions  
Gérer les sauvegardes des bases de données  
Les options de sauvegarde

### **Restaurer des bases de données SQL Server 2012**

Le processus de restauration  
Restauration des bases de données  
Restaurer vers une limite dans le temps  
Restaurer les bases de données systèmes et les fichiers individuels

### **Importer et exporter des données**

# Formation SQL Server 2012 Administration des bases de données

## Durée de la formation : 5 jour(s)

Transférer des données vers/de SQL Server 2012  
Importer et exporter des tables de données  
Insérer des données en bloc

## Authentification et autorisation des utilisateurs

Authentifier les connexions vers SQL Server  
Autoriser l'accès aux bases de données  
Autorisation à travers les serveurs

## Assigner les rôles de serveurs et de bases de données

Travailler avec les rôles de serveur  
Travailler avec les rôles fixes de bases de données  
Créer des rôles de bases de données utilisateurs

## Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources

Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets et à exécuter du code  
Configurer les autorisations sur les schémas

## Auditer les environnements SQL Server

Les options d'audit pour l'accès aux données SQL Server  
Mettre en oeuvre un audit SQL Server  
Gérer l'audit SQL Server

## Automatiser la gestion de SQL Server 2012

Automatiser la gestion SQL Server  
Travailler avec l'agent SQL Server  
Gérer les tâches de l'agent SQL Server

## Configurer la sécurité de l'agent SQL Server

Comprendre la sécurité de l'agent SQL Server  
Configurer les informations d'authentification  
Configurer les comptes de proxy

## Surveiller les alertes et notifications SQL Server 2012

Configurer la messagerie de base de données  
Surveiller les erreurs SQL Server  
Configurer les opérateurs, alertes et notifications

## Effectuer les opérations de maintenance des bases de données ouvertes

# Formation SQL Server 2012 Administration des bases de données

## Durée de la formation : 5 jour(s)

- Assurer l'intégrité de la base de données
- Maintenir les index
- Automatiser la maintenance des bases de données

## Tracer les accès à SQL Server 2012

- Capturer l'activité en utilisant SQL Server Profiler
- Améliorer les performances avec l'assistant
- Paramétrage du moteur de base de données
- Travailler avec les options de trace

## Surveiller SQL Server 2012

- Moniteur d'activité
- Capturer et gérer les données de performance
- Analyser les données de performance collectées

## Gérer des serveurs multiples

- Travailler avec des serveurs multiples
- Virtualiser SQL Server
- Déployer et mettre à jour les données d'applications tierces

## Dépanner les problèmes courants liés à l'administration de SQL Server 2012

- Méthodologie de dépannage SQL Server
- Résoudre des problèmes liés aux services et aux accès concurrents
- Résoudre les problèmes liés aux connexions et à la connectivité

# Formation SQL Server 2012 Administration des bases de données

## Durée de la formation : 5 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) 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'Aseq.

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 oeuvre 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