

## DBA SQL SERVER

CAP DATA Consulting : société spécialisée dans le domaine des SGBD depuis 2002



### A qui s'adresse cette formation ?

- A toute personne devant assurer **l'installation, l'exploitation, l'administration de bases de données SQL Server** dans un environnement critique de production.

- Au responsable technique qui doit comprendre les enjeux des bases de données et assurer le suivi technique des DBA.

Cette formation est un cursus complet qui s'adresse aussi bien au débutant qu'à l'administrateur justifiant déjà d'une expérience SQL Server et qui souhaite consolider et développer ses connaissances.

Ce cursus permet de travailler indifféremment sur des bases SQL Server 2008, 2012, 2014 et 2016.

### Objectifs (compétences visées)

- Comprendre l'architecture SQL Server et ses composants
- Acquérir les compétences pour administrer et exploiter des bases SQL Server en environnement critique de production
- Prise en main des outils d'aide à l'optimisation et optimisation au niveau du serveur et des requêtes
- Maîtriser les différentes topologies de réplication SQL Server et mise en œuvre d'une réplication transactionnelle.

### Mise en pratique et évaluation

- **Apprentissage sur notre simulateur et sur des bases SQL Server** des différentes méthodes de mise en place des tâches d'administration (automatisation...). Résolution des problèmes courants de production et de performance.

### Pré-requis

Une connaissance minimale du SQL est recommandée ou avoir suivi notre cursus de formation langage SQL.

### Tarif / Lieu

La formation se déroule à Boulogne-Billancourt sur 5 jours (soit 35 heures) au tarif de **2 450 €/HT total** par élève.

### Contact

formation@capdata-osmoziun.com

01 79 71 84 90

www.capdata.fr

### Programme complet détaillé (5 jours / 35 heures)

#### Administration

##### Architecture d'un serveur Sql Server 2016

Composants et outils, bases systèmes, connectivité, nouveautés

##### Le stockage

Systèmes de fichiers, niveau de RAID, SAN & NAS

##### Installation manuelle et automatisée

Par l'assistant et en mode silencieux

##### Configuration de l'instance

Mémoire, CPU, verrous, connexions, options de l'instance

##### Création d'une base

Création de la base, options, journal de transactions

##### Sécurité

Gestion de la sécurité, les logins, les accès, l'authentification, les droits, Encryption

##### Sauvegarde et restauration

Sauvegarde et restaurations full, différentielle, par groupe de fichiers, snapshot etc. - Quelle stratégie choisir ? Comment assurer la validité des sauvegardes ?

##### Les tâches d'administration

Sauvegardes, contrôle des cohérences, défragmentation des tables et indexes

##### Automatisation des tâches d'administration

Opérateurs et jobs, planificateur de tâches

##### Exportation et alimentation des données

Integration Services, bcp et bulk copy

##### Diagnostic de panne

Fichier de log de l'instance, de l'agent

#### Performance et diagnostic

##### Vue d'ensemble des problématiques de performance

Côté serveur, côté client, démarche d'analyse

##### Outils d'aide au diagnostic

SQL Profiler, X Events, Dynamic Management Views, DTA, Data-Collector

#### Haute disponibilité

##### Failover cluster

##### Log shipping

##### Mirroring

##### Groupes de disponibilité (Always On)

#### Problèmes de production

##### Concepts

Recovery, contrôles de cohérences.

##### Cas de corruption

Corruptions de bases systèmes, de bases utilisateurs, journaux de transactions ...

#### Développement

##### Les transactions et le verrouillage

##### Les indexes

## INFORMATIONS

**CAP DATA Consulting : société spécialisée dans le domaine des SGBD depuis 2002**

### Nos atouts

CAP DATA Consulting, acteur majeur et société de référence en France dans le domaine des SGBD, propose :

- ◇ Des formations **complètes + courtes** pour le DBA, le développeur ou le chef de projet. En effet, le découpage technique de nos formations et non pas marketing permet de **réduire le nombre de jours et donc le coût de la formation**, sans compromis sur les compétences acquises.
- ◇ Des formations **+ efficaces** garantissant des compétences immédiatement utilisables dans un contexte d'entreprise.

### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

- ◇ Formations animées par des **experts** salariés du **pôle « conseil et formation »** de **CAP DATA Consulting**.
- ◇ Fourniture aux stagiaires d'un **support de cours imprimé** à conserver, en un ou deux volumes correspondant au contenu théorique projeté en salle par le formateur.
- ◇ Accès à un poste informatique individuel dédié sur la durée de la formation. **Chaque poste est configuré pour accéder à nos environnements de pratique** dédiés à la formation.
- ◇ Mise en pratique sur un **simulateur** qui **reproduit** des scénarios et mises en situation à réaliser sur les SGBD ainsi que des **problématiques réellement** rencontrées en environnement client.
- ◇ Sur les formations les plus avancées de notre cursus (performance du SQL, performance pour les administrateurs, Oracle RAC, SQL Server Always ON...), **les travaux pratiques peuvent se présenter sous forme d'un laboratoire ou un cas d'étude** avec mise en application d'un scénario complet de bout en bout et montée en difficulté progressive. Les contenus des travaux pratiques et leurs solutions sont proposés sous forme de documents PDF conservés par le stagiaire à l'issue de sa formation.
- ◇ Le formateur accompagne les stagiaires pendant l'exécution des travaux pratiques dont il peut **adapter les contenus et objectifs** en fonction des situations.

### Suivi à l'issue de la formation

- ◇ **Certificat de formation** remis au stagiaire.
- ◇ **Questionnaire de satisfaction** à remplir librement par le stagiaire à l'issue de la formation.
- ◇ Une **garantie satisfaction** et un **suivi post-formation de 30 jours** conformes à nos conditions générales de vente et mentionnés dans la convention de formation.

### Cursus intra-entreprises

**CAP DATA Consulting peut développer** tout cursus spécifique **intra-entreprise**. Nous vous ferons une proposition avec des **moyens pédagogiques et techniques adaptés**.

### Cursus Inter-Entreprises

DBA ORACLE	5 jours	2450€ HT	OR-P
ORACLE HAUTE DISPO	5 jours	2450€ HT	OR-HD
ORACLE RAC	3 jours	1950€ HT	OR-RAC
PERF ADMIN ORACLE	3 jours	1950€ HT	OR-PA
PERF ETUDE ORACLE	2 jours	1100€ HT	OR-PE

DBA SQL SERVER	5 jours	2450€ HT	MS-P
SQL SERVER HD	5 jours	2450€ HT	MS-HD
SQL SERVER ALWAYS ON	3 jours	1950€ HT	MS-AO
PERF ADMIN SQL	3 jours	1950€ HT	MS-PA
PERF ETUDE SQL	2 jours	1100€ HT	MS-PE

DBA SYBASE	5 jours	2450€ HT	SY-P
------------	---------	----------	------

DBA MYSQL	5 jours	2450€ HT	MY-P
-----------	---------	----------	------

LANGAGE SQL	2 jours	780€ HT	L-SQL
-------------	---------	---------	-------

**Salle de formation** Les formations **inter-entreprises** sont données en présentiel à notre siège **au 92 avenue André Morizet, à Boulogne-Billancourt**, Métro 10 Pont de Saint-Cloud / Bus 126, 160

