

# PERFORMANCE ADMIN 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 de DBA

Cette formation est un cursus complet qui s'adresse 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 et 2014.

## Les apports techniques

- Comprendre l'architecture SQL Server et ses composants
- Acquérir les compétences pour administrer et optimiser 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 oeuvre d'une réplication transactionnelle
- Apprentissage sur notre simulateur, sur des bases SQL Server de production, des différentes méthodes de mise en place des tâches d'administration (automatisation...) ainsi que de résolution des problèmes courant de production et de performance

## Pré-requis

Une connaissance minimale de SQL Server est recommandée ou avoir suivi notre cursus DBA SQL Server.

## Descriptif de la formation

### Architecture du moteur de base de données

Moteur relationnel , moteur de stockage, SQLOS, SQLAgent, métadonnées systèmes, utilitaires, services systèmes.

Mémoire physique, mémoire virtuelle, Buffer Pool, Plan Cache.

### Architecture d'une instance

Bases de données systèmes, vues, procédures et fonctions, les fichiers de log, connexion à une instance.

### Architecture d'une base

Les données, les journaux, fichier MDF & LDF, File-Groups.

### La modélisation

Importance de la normalisation, normalisation vs dé-normalisation, Les Formes Normales.

### L'optimiseur

Décomposition, Validation, Optimisation, Exécution.

### Démarche d'analyse des performances

Les questions à se poser...

Les outils : Plan d'exécution, , statistiques d'exécution, le Moniteur d'activité, DataCollector. ...

### Analyse et résolution des problèmes

Les attentes (Waits) : CPU / IO / Mémoire...

Verrouillage  
Parallélisme

### Haute disponibilité

Mirroring  
Always On  
Virtualisation

## Tarif / Lieu

La formation se déroule à Boulogne sur 3 jours (soit 21 heures) au tarif de **1 950 €/HT total** par élève.

## Contact

formation@capdata.fr

01 79 71 84 90

www.capdata.fr

## 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.

Les cours théoriques sont en effet associés à une mise en pratique sur un **simulateur**, outil unique sur le marché, reproduisant, sur des bases réelles de production, les **véritables difficultés** auxquelles seront confrontés les élèves en **environnement client** :

- problèmes de performance et problèmes de production
- difficultés de mise en oeuvre des tâches d'administration etc.

Le simulateur permet d'apprendre pas à pas à résoudre les problèmes terrain et **garantit** aux élèves d'acquérir des **compétences immédiatement opérationnelles**.

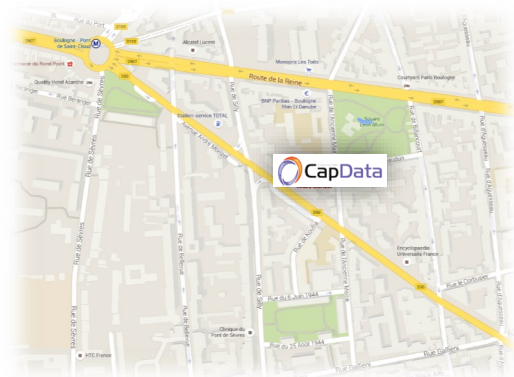
- ◇ Des formations animées par des **experts SGBD** certifiés et salariés du pôle conseil de la société.
- ◇ Une **garantie satisfaction** et un **suivi** post-formation.
- ◇ Des formations **reconnues** par les grands comptes.

### Plan d'accès

CAP DATA CONSULTING

92 avenue André Morizet 92100 Boulogne-Billancourt

Métro 10 Pont de Saint-Cloud / Bus 126, 160



### 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
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
-------------	---------	---------	-------

### Cursus intra-entreprises

CAP DATA Consulting peut développer tout cursus spécifique intra-entreprise sur Oracle, SQL Server, Sybase, PostgreSQL, MySQL à partir de 4 personnes

### Salle de formation

