



CAP DATA Consulting est une société spécialisée et leader en France dans le domaine des SGBD : Oracle, SQL Server, Sybase, MySQL etc.



Partner

### A qui s'adresse ce package ?

▶ 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 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 et 2005.

### Les apports techniques

- ▶ 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 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

+ Livre de certification officiel & passage de la certification MCTS SQL Server 2008 offerts jusqu'au 30/06/2012.

### Prérequis

Une connaissance minimale du langage SQL est recommandée ou avoir suivi notre cursus complet «Langage SQL».

### Le formateur

Consultant senior, expert SQL Server certifié, faisant parti de la cellule conseil de CAP DATA Consulting et intervenant dans le cadre de missions d'expertise sur les sites de production SQL Server parmi les plus critiques.

### Tarif | Lieu

La formation se déroule à **Paris 2ème**, proche d'Opera, sur **5 jours** (35 heures) au tarif de 2 450 €/HT total par élève.

### Description du package

#### Administration

##### Architecture d'un serveur Sql Server 2005 et 2008

Composants et outils, bases systèmes, connectivité

##### 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

##### 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

##### Haute disponibilité

Cluster SQL Server, Database Mirroring, Log shipping

#### Optimisation du serveur

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

Côté serveur, côté client, démarche d'analyse

##### Outils d'aide au diagnostic

SQL Profiler, Dynamic Management Views, DTA

#### Réplication

##### Topologies

Transactionnelle, Snapshot, Fusion

##### Objets de réplication

Articles, publishers, subscribers

##### Mise en oeuvre d'une réplication transactionnelle

##### Diagnostic de panne

#### 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

### 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 confrontées les élèves en **environnement client** :

- problèmes de performance, 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  
36, rue du Sentier  
75002 PARIS

Metro: lignes 8/9 Bonne nouvelle ou Grands Boulevards  
Bus: lignes 20, 39, 48 - Parking: Rex Atrium, Bonne Nouvelle



- 1 Gare St Lazare
- 2 Gare du Nord
- 3 Gare de l'Est
- 4 Gare de Lyon
- 5 Gare d'Austerlitz
- 6 Gare Montparnasse

### Cursus Inter-Entreprises

DBA ORACLE	5 jours	2 450 €/HT	ORAP
ORACLE ETUDE	5 jours	2 285 €/HT	ORAE
ORACLE RAC	3 jours	1 950 €/HT	ORAC
OVERVIEW ORACLE	2 jours	1 300 €/HT	ORAO
OPTIMISATION REQUÊTES ET TRAITEMENTS ORACLE	2 jours	1 100 €/HT	ORAPR
DBA SQL SERVER	5 jours	2 450 €/HT	SQLSP
REPLICATION SQL SERVER	2 jours	1 300 €/HT	SQLRS
REUSSIR UN PROJET DECISIONNEL SQL SERVER	3 jours	1 371 €/HT	SQLSD
OPTIMISATION REQUÊTES ET TRAITEMENTS SQL SERVER	2 jours	1 100 €/HT	SQLPR
DBA MySQL	5 jours	1 990 €/HT	MySQLP
HAUTE DISPONIBILITÉ MySQL	2 jours	914 €/HT	MySQLH
DBA SYBASE ASE	5 jours	2 285 €/HT	SYBP
SYBASE ETUDE	4 jours	1 828 €/HT	SYBE
SYBASE REPLICATION SERVER	2 jours	1 180 €/HT	SYBRS
OPTIMISATION REQUÊTES ET TRAITEMENTS SYBASE	2 jours	1 100 €/HT	SYBPR
LANGAGE SQL	2 jours	790 €/HT	LSQL
UNIX DÉBUTANT	2 jours	914 €/HT	DBUX

### Cursus Intra-Entreprises

CAP DATA Consulting peut développer tout cursus spécifique intra-entreprise sur Oracle, SQL Server, Sybase, PostgreSQL, MySQL ou DB2 à partir de 4 personnes.

### Salles de formation à Paris Centre

