

# SYBASE PRODUCTION (SY-P)

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 Sybase** et maintenir un bon niveau de performance

- Au responsable technique qui doit appréhender les enjeux au niveau 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 Sybase et qui souhaite consolider et développer ses connaissances. Ce cursus permet de travailler indifféremment sur des versions 12 ou 15 de Sybase ASE.

## Objectifs (compétences visées)

- Compréhension des différents composants Sybase et des différentes architectures possibles.

- Installation et configuration des serveurs de base de données.

- Administration et exploitation : sauvegarde et restauration, maintenance des objets, calcul des statistiques etc.

- Utilisation des outils d'aide à l'optimisation du serveur Sybase.

## Mise en pratique et évaluation

- **Apprentissage sur notre simulateur** et sur un environnement Sybase sous Linux sur lequel le stagiaire créera son instance et ses bases de données.

- Le stagiaire mettra en application **des scénarios de pratique**, tels que des **tâches d'administration courante**, la **résolution de problèmes courant de production et de performance**, ou la **sauvegarde et restauration de données...**

## 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

## Descriptif de la formation (5 jours / 35 heures)

### Administration

#### Architecture d'un serveur ASE

##### La gestion du stockage

Device logique, device physique

##### Installation

#### Création et utilisation d'une base utilisateur

Création d'une base de données, options d'une base de données, le journal des transactions

#### Login, utilisateur, propriété

#### Les sauvegardes

Complètes, incrémentales, Bulck copy, quiesce database

#### Les tâches d'administration

Cohérence, les commandes DBCC, la gestion des statistiques, l'utilitaire OPTDIAG, la fragmentation

#### Autres fonctions et produits annexes

Le miroir ASE, l'audit, RPC, Xp serveur, CIS, Replicator, java dans le serveur

### Développement

#### Les outils d'aide au diagnostique

Outils OS Unix et Windows, les outils ASE

#### La gestion de la mémoire

Paramétrage, caches nommés, buffer pool, cache de procédure

#### La gestion de la CPU

Paramétrage, Gestion des priorités

#### Les échanges réseau

Paramétrage, Gestion des priorités

#### L'optimisation des I/O disques

Paramétrage, Gestion des priorités

#### La gestion de la base tempdb

Principe, recommandations, multi tempdb

#### Parallélisme

Principe, mise en œuvre, recommandations

### Tuning du serveur

#### Le langage Transact SQL

Les variables, les structures de contrôle, les fonctions, traitement des erreurs

#### Les objets de la base

Tables, procédures stockées, triggers, fonctions, tables temporaires, curseurs, vues, les index

#### Les transactions et verrouillages

Les modes transactionnels, les différents types de verrous, les différents modes de verrouillage

#### L'optimiseur et les outils d'analyse de performance

set showplan set statistics, dbcc traceon..

## 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

