

## DBA SYBASE (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 développeur ou administrateur système déjà confronté aux bases de données Sybase**, ayant une bonne compréhension des Systèmes de Gestion de Bases de Données (SGBD) relationnelles et transactionnelles, et souhaitant évoluer vers le métier de DBA Sybase.

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.

### Objectifs (compétences visées)

- **Comprendre** les différents composants Sybase et les différentes architectures possibles.

- **Savoir installer et configurer** des serveurs de base de données.

- **Savoir administrer une base de données au quotidien** : sauvegarde et restauration, maintenance des objets, calcul des statistiques, etc...

- **Acquérir une démarche d'analyse de la performance** et utiliser les 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 courants de production et de performance**, ou encore la **sauvegarde et la restauration de données**...

### Pré-requis

**Une connaissance minimale du langage SQL** est recommandée ou avoir suivi notre formation « **Langage SQL** ». La connaissance d'UNIX est un plus, non obligatoire pour suivre la formation.

### 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 data-base

##### **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

#### • Performance

##### **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

##### **Les index**

Type d'index, méthodes d'accès

##### **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...

### Tarif / Lieu

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

### Contact

formation@capdata-osmoziun.com

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.

### 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.

### 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 HAUTE DISPO ALWAYS ON	4 jours	2280€ HT	MS-HDAO
PERF ADMIN SQL	3 jours	1950€ HT	MS-PA
PERF ETUDE SQL	2 jours	1100€ HT	MS-PE

AZURE FONDAMENTAUX	1 jour	700€ HT	AZ-FO
AZURE SQL DATABASE	4 jours	2500€ HT	AZ-DB
AZURE CURSUS COMPLET	5 jours	3000€ HT	AZ-CC

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

DBA POSTGRESQL ou DBA MYSQL	3 jours	1710€ HT	PG-P MY-P
-----------------------------	---------	----------	-----------

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

DBA MONGODB	3 jours	1710€ HT	MG-P
HAUTE DISPO MONGODB	2 jours	1360€ HT	MG-HA
PERF MONGODB	2 jours	1360€ HT	MG-PERF
Cursus DBA HAUTE DISPO MONGODB	5 jours	2750€ HT	MG-CC

#### Salle de formation

Les formations **inter-entreprises** sont données en présentiel à notre siège : **9 rue de la Porte de Buc - 78000 Versailles.**