

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

**ORACLE**  
PARTNERNETWORK

## A qui s'adresse ce package ?

- ▶ A toute personne qui doit **développer** en **environnement ORACLE**
- ▶ Aux personnes qui vont participer à la conception et à la modélisation des bases de données
- ▶ Aux personnes faisant partie de la cellule DBA ou de la cellule recette qui **valident** la **qualité** du **code SQL** et **PL/SQL**

## Les apports techniques

- ▶ Maîtriser les mécanismes du SGBD: indexation, verrouillage etc.
- ▶ Maîtriser le développement SQL et PL/SQL
- ▶ Construire un **code performant** et facilement maintenable
- ▶ **Eviter** les **erreurs courantes** du développement
- ▶ Maîtriser l'utilisation des outils d'aide au diagnostic
- ▶ Apprentissage sur notre simulateur, sur des bases Oracle de production, des différentes méthodes d'identification et de résolution des problèmes courant de performance

## Prérequis

Une connaissance minimale du langage SQL est recommandée ou avoir suivi notre cursus complet «Langage SQL» sur 2 jours.

## Le formateur

Expert technique Oracle certifié OCP, salarié de la cellule conseil de CAP DATA, partageant son temps entre des missions de conseil, de la formation et de la veille technologique.

## Tarif | Lieu

La formation se déroule à **Paris 2ème**, proche d'Opera, sur **5 jours** (35 heures) au tarif de 2 285 €/HT total par élève.

## Description du package

### ➔ Le serveur Oracle

**Présentation**  
**Architecture d'un serveur Oracle**  
**Communication réseau**  
**La connexion (OCI, ODBC, OLE, XML, PHP, JDBC)**  
**Les utilisateurs**  
**Droit, rôles, profils**

### ➔ Objets et Outils

**Les objets de stockage**  
 Les différents types de Table (temporaire, externe, I.O.T., partitions), contrainte, séquence, synonymes, index, vue et vue matérialisée, cluster, Dblink

**Les objets contenant du code**  
 Trigger, procédure, fonction, package

**Les Outils**  
 Sql plus, sql loader, import/export, datapump

### ➔ SQL Avancé et Optimisation

**Modélisation**  
 Concept MERISE, formes normales, dénormalisation, modélisation décisionnelle

**SQL Oracle**  
 Jointure, insertions multiples, merge, requête hiérarchique, fonction analytique, expression régulière intégrée, clause model, clause with, clause pivot

**Transaction et verrouillage**  
 Niveaux d'isolation, problèmes liés aux transactions et au verrouillage

**L'Optimiseur**  
 Fonctionnement, lire un plan d'exécution, les hints, les statistiques, les jointures

**Les différents outils d'analyse**  
 Explain plan, autotrace, tkprof, v\$sqlplan

**Conseils pratiques**  
 Tuning de requêtes, les erreurs à éviter.

### ➔ Langage PL/SQL

**La gestion des variables**

**Les structures de contrôle**  
 Loop, while, if...

**Collections et enregistrements**  
 Traitement de masse (Bulkcollect, For All)

**Gestion d'erreurs (exceptions)**

**Les curseurs et utilisations avancées**

**Les packages utiles**

**Conseils et bonnes pratiques**

### 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

