

# ORACLE HAUTE DISPONIBILITE 11G/12C

CAP DATA Consulting : société spécialisée dans le domaine des SGBD depuis 2002



## A qui s'adresse cette formation ?

- A l'**administrateur de bases de données** devant assurer l'**installation, l'exploitation, l'administration** d'une solution de haute disponibilité avec Oracle.
- A l'**architecte SGBD** qui doit maîtriser les **solutions proposées par Oracle** pour la haute disponibilité.

## Les apports techniques

- Estimation **des risques** et choix d'une **architecture en fonction des objectifs visés**.
- Connaître les différentes **solutions techniques de haute disponibilité d'Oracle**.
- Acquérir les compétences pour **implémenter et administrer** ces solutions.
- Savoir **gérer les situations** de pertes de **services** et/ou de **données**.

## Pré-requis

Une bonne connaissance d'Oracle est recommandée ou avoir suivi notre cursus de formation DBA Oracle.

## Descriptif de la formation

### Haute disponibilité : Concepts

Présentation et concepts de la haute disponibilité : SLA, RPO, RTO...  
Les services SGBD dans le catalogue de services de l'entreprise.  
Plan de continuité de l'activité (PCA) et de reprise (PRA).  
Les solutions Oracle pour une haute disponibilité des données.

### Protection des données : RMAN

Les stratégies de sauvegarde.  
Les cas de perte de données.  
Les sauvegardes et restaurations avec RMAN.  
Configuration de RMAN. Utilisation d'un catalogue.  
La FRA : espace de destination des fichiers associés au « backup/recovery ».  
Duplication de bases de données avec RMAN.  
Possibilités de diagnostic avec RMAN  
Nouveautés RMAN avec Oracle 12c.

### Real Application Cluster

Introduction sur le cluster et Oracle RAC.  
Le clusterware « Oracle Grid Infrastructure ».  
Stockage partagé avec ASM.  
Architecture d'une base de données RAC.  
Installation de « Grid Infrastructure » et création de la base de données RAC  
Administration de « Grid Infrastructure » et du RAC (dont la gestion des ressources et des services).  
Maintenance de « Grid Infrastructure » (patches, ajout et suppression de nœuds).  
Sauvegarde la base de données RAC avec RMAN.  
Gestion des problèmes et de la performance.  
Grid Infrastructure, ASM et RAC: nouveautés 12c.

### Data Guard

Introduction sur Oracle « Data Guard »  
Stratégie et mode de protection  
Paramètres de configuration  
Installation et configuration d'un « Data Guard » physique  
Mode « dégradé » du « Manual Standby »  
Administration de « Data Guard » avec le « broker »  
Opérations « switchover » et « failover »  
Option payante « Active Data Guard »  
Alternative du « Data Guard » logique (« logical standby »)  
Conclusion sur la haute disponibilité avec « Data Guard »  
Nouveautés 12c du « Data Guard »

### Autres solutions Oracle pour la haute disponibilité

RAC « One node »  
Grid infrastructure « standalone » ou « Oracle Restart »  
Golden Gate : ETL comme solution de réplication.  
Fonctionnalités Flashback.

## Tarif / Lieu

La formation se déroule à Boulogne sur 5 jours (soit 35 heures) au tarif de **2 450 € 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**.

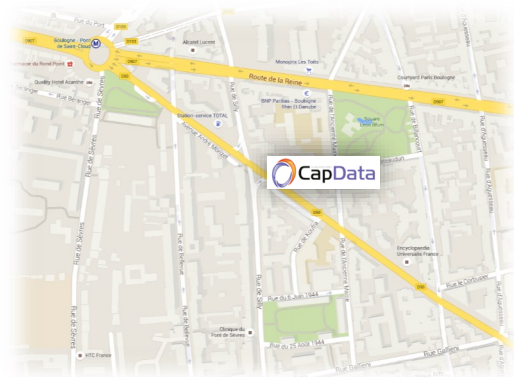
- ◇ Des formations animées par des **experts SGBD** certifiés et salariés du pôle conseil de la société.
- ◇ Une **garantie satisfaction** et un **suivi** post-formation.
- ◇ Des formations **reconnues** par les grands comptes.

### 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

