

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.

Objectifs (compétences visées)

- 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 perte de **services** et/ou de **données**.

Mise en pratique et évaluation

Le stagiaire pratiquera des scénarios d'installation, d'exploitation et de mises en situation sur les solutions suivantes:

- ◇ Sauvegarde et restauration **RMAN**.
- ◇ Base de données **Oracle RAC** sur cluster « **grid infrastructure** ».
- ◇ Réplication physique avec « **Data Guard** ».

Pré-requis

Une bonne connaissance des bases de données Oracle est recommandée ou avoir suivi notre cursus de formation DBA Oracle.

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

Programme complet détaillé (5 jours / 35 heures)

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 de la base de données RAC avec RMAN.
Gestion des problèmes et de la performance.
Grid Infrastructure, ASM et RAC: nouveautés 12c.

Data Guard

Introduction à Oracle « Data Guard »
Stratégies et modes 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.

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

