

## ORACLE RAC 12C (REAL APPLICATION CLUSTER)

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



### A qui s'adresse cette formation ?

- A toute personne, Chef de projet, Architecte ou DBA, devant étudier ou déployer une architecture Oracle RAC.
- A toute personne, DBA ou membre du Support technique, devant assurer l'administration et l'exploitation d'une plate-forme Oracle RAC.

### Objectifs (compétences visées)

- Maîtriser le fonctionnement et les différents composants d'une architecture Oracle RAC
- Maîtriser l'installation, l'administration et l'amélioration des performances d'un cluster Oracle RAC
- Apprendre à résoudre les problèmes courants d'installation, d'administration d'une base de données RAC en production.

### Mise en pratique et évaluation

A partir de deux machines virtuelles configurées en cluster, le stagiaire installe intégralement les produits « grid infrastructure », « Oracle Database », crée ses groupes de disque « ASM », sa base de données « RAC » et ses services Oracle. Sur son architecture ainsi installée et configurée, il met en œuvre une sauvegarde RMAN et évalue des scénarios d'exploitation (/ex: failover avec le TAF) et de maintenance (/ex: changement de disque de vote).

### Pré-requis

Une expérience préalable d'administration de base de données Oracle ou avoir suivi notre cursus complet « DBA Oracle production (OR-P) » sur 5 jours.

### Programme complet détaillé (3 jours / 21 heures)

#### Architecture RAC

- Grid Infrastructure, qu'est-ce qu'un cluster?
- Haute disponibilité et évolutivité de l'architecture.
- Stockage SAN, NAS (RAID, ISCSI, SATA, Fiber Channel)
- Réseau public et réseau privé (Interconnect)
- Composants Oracle Clusterware (Oracle Cluster Registry, Voting Disk, VIP, SCAN...)
- Composants de la base de données RAC en cluster

#### Installation et configuration

- Tâches de pré-installation
- Vérification avec "cluvfy"
- Installer et configurer "Oracle Grid Infrastructure"
- Stockage en cluster avec Automatic Storage Management (ASM)
- Création d'une base de données Oracle en RAC
- Configurer Enterprise Manager

#### Administrer Oracle Grid Infrastructure

- Maintenir l'OCR, et les disques de vote (Voting Disk)
- Outils de diagnostic et fichiers de trace
- Mises à jour et applications de patch

#### Administration de la base Oracle RAC

- Paramètres d'initialisation
- Utilisation EM, SQL \*Plus, Srvctl
- Gestion des tablespaces UNDO, tables temporaires
- Administration des journaux, archives
- Gestion des objets (tablespace, table, séquence, index)
- Utilisation des services
- Transparent Application Failover
- Sauvegarde et Restauration avec RMAN

#### Gestion de la disponibilité et de la performance

- Gestion de la performance (attentes, verrous)
- ADDM
- Bonnes pratiques

### Tarif / Lieu

La formation se déroule à Boulogne-Billancourt sur 3 jours (soit 21 heures) au tarif de **1 950 € 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.

### 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

