

## ORACLE RAC (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 bases 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, SQLPlus, srvctl

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 Versailles sur 3 jours (soit 21h) au tarif de **1 950 €/HT total** par élève.

### Contact

formation@capdata-osmoziium.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.**