

## Offre Technique et Financière de Formation N°: OFFR/04/2016/002

### Session de formation en Administration Base de données Oracle 11g R2 - MAI - JUIN 2016

1. Oracle Database 11gR2: DBA I (5jours) - MAI 2016

**Du 16 au 20 Mai 2016**

2. Oracle Database 11gR2: DBA II (5jours) - JUIN 2016

**Du 20 au 24 Juin 2016**



---

---

## SOMMAIRE

---

---

### **METHODOLOGIE ET PLANNING DE TRAVAIL .. 4**

<b>I. Méthodologie pédagogique des sessions de formation ....</b>	<b>5</b>
<b>II. Les Livrables .....</b>	<b>6</b>
<b>III. Notre centre professionnel de formation.....</b>	<b>6</b>
<b>IV. Présentation détaillée des modules de Formation .....</b>	<b>7</b>
IV.1 Oracle Database 11gR2 Workshop I (5jrs) .....	7
IV.2 Oracle Database 11gR2 Workshop II (5jrs).....	11
<b>V. Programme des sessions de formation .....</b>	<b>15</b>
V.1 Horaires des sessions de Formation .....	15
V.2 Calendrier des sessions de formation .....	15
<b>VI. Notre Equipe de Travail.....</b>	<b>16</b>

---

---

### **OFFRE FINANCIERE..... 17**

### **ANNEXES ..... 18**

<b>VII. Qui sommes-nous ? .....</b>	<b>18</b>
-------------------------------------	-----------

---

---

**LACSOFT SA** est une start-up IT de prestations en Ingénierie de Systèmes d'Informations, et un acteur majeur dans la formation sur les technologies pointues du secteur IT de la sous-région. Rendez-vous sur notre portail web [www.lacsoft.com](http://www.lacsoft.com) pour plus de détails.

La formation est un outil de GRH favorisant la compétitivité, la motivation et le développement des entreprises. La formation professionnelle est un atout fondamental pour l'employeur comme pour le salarié pour valoriser les compétences et augmenter la productivité de son activité métier dont l'informatique est et restera à jamais un socle de création de richesses et surtout de pérennité.

En effet, elle reste également un excellent outil qui favorise la création et de rétention des talents et limite le turn-over dans une entreprise. D'où l'importance de continuer à former le personnel déjà compétent, afin qu'il soit assuré de ne pas perdre son employabilité en restant dans l'entreprise tout en valorisation son expertise surtout dans un domaine pointu et crucial comme l'informatique.

Fort de cette réalité et en tant que partenaire **Officiel agréé Oracle éducation** pour l'animation officielle des sessions oracle University au Burkina Faso et dans la sous-région d'une part et ayant capitalisé plusieurs années d'expertise sur de grosses infrastructures systèmes et base de données auprès des sociétés télécoms et des grands comptes dans la sous-région d'autre part, LacSoft SA vous propose dans le cadre des prestations de sa composante **Formation en Technologie Oracle le cursus d'administration de base de données d'Oracle University et un coaching à la certification Oracle après les formations :**

- ☞ « **Oracle Database 11gR2: DBA Workshop I** »
- ☞ « **Oracle Database 11gR2: DBA Workshop II** »
- ☞ « **Coaching de Certification Oracle Database 11g SQL Expert** »
- ☞ « **Coaching de Certification Oracle Database 11g DBA OCA** »

Persuadé de la valeur qu'une telle formation ajoutera aux compétences de vos ressources en vue d'une meilleure gestion de la performance de vos activités dont vous avez la lourde charge management, nous avons hâte d'enregistrer très rapidement votre inscription à ces sessions inédites de formation.

Avec la ferme volonté de vous accompagner dans vos challenges, soyez assuré, Monsieur, de notre entier dévouement et professionnalisme.

Le Directeur Général



ROUAMBA Halidou



# METHODOLOGIE ET PLANNING DE TRAVAIL

En tant que Partenaire Oracle Education au Burkina Faso, LacSoft anime des formations officielles Oracle University à l'endroit des ingénieurs et responsables des systèmes d'informations dans les différentes administrations, institutions, grands comptes et sociétés télécoms de la sous-région.

Cette marque de confiance d'Oracle est avérée car nous disposons d'ingénieurs riches de plusieurs années d'expertise en tant que formateur et support auprès des entreprises et administrations de la sous-région et qui justifient d'un haut niveau de certification validé par Oracle University dans les technologies Oracle.

## **I. Méthodologie pédagogique des sessions de formation**

Les modules que nous dispenserons sont soigneusement choisis avec un contenu hautement enrichissant et taillé pour s'adapter aux environnements et infrastructures oracle et applicatives existantes et pour les besoins d'évolutions futures de votre structure.

Les modules de formation proposés sont préparés et conçus par Oracle University lui-même. Ils sont adaptés pour une prise en main immédiate de la gestion des technologies oracle et animés par des experts certifiés et approuvés par Oracle University et selon une pédagogie bien pensée,

La formation sera animée sous forme de classe Oracle University ou chaque module est subdivisé en plusieurs chapitres sanctionnés par des exercices et TD pratiques corrigés pour illustrer la théorie.

Nos formateurs experts certifiés oracle utiliserons la langue française comme support de communication.

**Ainsi:**

- ☉ Chaque auditeur sera muni d'un poste de travail afin de réaliser les travaux pratiques ;
- ☉ Chaque auditeur aura un manuel de cours délivré par Oracle University ;
- ☉ Chaque auditeur aura un cahier de prise de note et un stylo à bille ;
- ☉ Chaque auditeur aura un cahier de participant contenant le programme, les horaires sur toute la formation qui lui sera transmis dès le premier jour de la formation ;
- ☉ La formation sera animée sous forme de classe Oracle University en cours théoriques par chapitre sur présentation Powerpoint, à la fin de chaque chapitre les auditeurs feront les exercices et les travaux pratiques corrigés qui illustrent la théorie pour mieux aguerrir les connaissances acquises ;
- ☉ Les différentes attentes et questions spécifiques se feront de manière interactive dans le souci d'éclairer toutes les zones d'ombres ;

## II. Les Livrables

A L'issue de chaque session, chaque auditeur aura les documents suivants :

- ☛ Supports de formation originaux ekits en français délivrés par Oracle University ;
- ☛ Une fiche d'évaluation à remplir;
- ☛ Un certificat de formation à la fin de la session;

## III. Notre centre professionnel de formation

LacSoft SA œuvre toujours à polir sans limite son professionnalisme dans l'expertise qu'il transfère à ces clients (qu'il considère plus comme des partenaires) afin de garantir la pérennité de la confiance qu'il entend sceller avec votre entreprise.

Fort de cela, le Centre de formation de LacSoft SA est un joyau de confort et de convivialité permettant aux professionnelles d'avoir de meilleures prédispositions pour le partage des connaissances.

Le Centre est équipé d'une Vingtaine (20) de place respectant les standards d'oracle et la logistique disponible dans notre centre :

- ☛ La salle est totalement équipée d'ordinateurs de dernières générations et des outils oracle pour la pratique ;
- ☛ La salle est climatisée et bien éclairée ;
- ☛ Deux Ecrans LED de 54 pouces à haute définition projection HDMI ;
- ☛ Un Cafétéria bien fourni pour le service des pauses café et déjeuner;
- ☛ Nous disposons d'un groupe électrogène d'une puissance maximale (10kva) pour pallier au problème récurrent du délestage du courant ;
- ☛ Atelier de maintenance équipé des outils et matériels techniques nécessaires au dépannage systèmes et réseaux.



### 10 Bonnes raisons pour choisir le Centre de Formation ORACLE EDUCATION de LacSoft

- ☛ Apprendre Oracle à la base avec la qualité et l'expertise Certifiée des formateurs
- ☛ Bénéficier des retours d'expériences pratiques de support client des formateurs
- ☛ La plus grande sélection de cours Oracle
- ☛ La garantie 100% Student Satisfaction
- ☛ L'accès et la préparation aux Certifications
- ☛ Les contenus flexibles
- ☛ Proximité, Réactivité, Respect, Engagement et Excellence sont les valeurs que nos collaborateurs appliquent au quotidien dans leurs missions respectives.
- ☛ Venir chez LacSoft c'est la garantie de recevoir la formation de l'éditeur délivrée par des consultants certifiés et intégrateurs sur le terrain des solutions technologiques ORACLE
- ☛ Nos Ingénieurs pédagogiques sont à votre disposition pour vous conseiller le cursus le plus adapté à vos besoins.



## IV. Présentation détaillée des modules de Formation

Les modules ont un contenu très pertinent d'apprentissage pour permettre aux informaticiens après la formation d'être efficaces, immédiatement compétitifs et opérationnels:

### Cursus d'administration Oracle database

- ☛ Oracle Database 11g R2 : Workshop I (5jours)
- ☛ Oracle Database 11g R2 : Workshop II (5jours)

---

### IV.1 Oracle Database 11gR2 Workshop I (5jrs)

Ce cours constitue la première étape de la réussite en tant que professionnel Oracle ; il est conçu pour vous offrir une base solide de l'administration élémentaire d'une base de données. Dans ce cours, vous apprendrez à installer et à gérer une base de données Oracle. Les stagiaires comprendront l'architecture de la base de données Oracle ainsi que la façon dont ses composants fonctionnent et interagissent. Ils apprendront également à créer une base de données opérationnelle et à gérer correctement et efficacement les différentes structures, notamment via la surveillance des performances, la sécurité de la base de données, la gestion des utilisateurs et les techniques de sauvegarde/récupération. Les sujets traités sont complétés par des exercices pratiques. Pour finir, le cours décrit l'utilisation des différents types de technologie Flashback, la planification de travaux à l'intérieur et à l'extérieur de la base, et le contrôle de l'utilisation des ressources système. Ce cours est conçu pour vous aider à la préparation de l'examen de certification OCA correspondant.

**Ce cours ne traite pas des points suivants liés à la technologie de grid :**

- (1) Enterprise Manager Grid Control, (2) Real Application Cluster, (3) Streams
- (4) Data Guard

**Ces points sont étudiés dans les cours suivants :**

(1) Oracle Enterprise Manager 11g Grid Control (2) Oracle Database 11g : :RAC pour Administrateurs, (3) Oracle Database 11g : Implémenter Oracle Streams (4) Oracle Database 11g : Administration de Data Guard. Ce cours fait partie des cours pratiques requis pour la certification d'administrateur de base de données Oracle Database 11g. Seuls les cours dispensés par un formateur, en salle ou en ligne, sont admis pour la certification. Les cours suivis à l'aide d'un CD d'auto-apprentissage en ligne ou du Knowledge Center NE SONT PAS reconnus.

### Cours prérequis

**Cours pré-requis obligatoire(s) :** Cours Oracle de présentation de SQL ou un équivalent

**Cours pré-requis conseillé(s) :**

- ☛ Cours Oracle sur PL/SQL ou un équivalent
- ☛ Oracle Database 11g : Les fondamentaux du langage PL/SQL

## Contenu Oracle Database 11gR2 Workshop I

### Chapitre 1. Architecture d'une base de données Oracle

Architecture de base de données Oracle :  
Présentation Architecture ASM Oracle :  
Présentation Architecture des processus  
Structures mémoire  
Structures logiques et physiques de stockage  
Composants de stockage ASM

### Chapitre 2. Installer le logiciel Oracle

Tâches d'un administrateur de base de données  
Oracle Outils utilisés pour administrer une base de données Oracle  
Installation : Configuration système requise

### Chapitre 3. Oracle Universal Installer (OUI)

Installer Oracle Grid Infrastructure  
Installer le logiciel Oracle Database  
Installation silencieuse

### Chapitre 4. Créer une base de données Oracle

Planification de la base de données  
Utiliser DBCA pour créer une base de données  
Gestion des mots de passe  
Créer un modèle de conception de base de données  
Utiliser DBCA pour supprimer une base de données

### Chapitre 5. Gérer l'instance de base de données

Démarrer et arrêter la base de données et les composants Oracle  
Utiliser Oracle Enterprise Manager  
Accéder à une base de données à l'aide de SQL\*Plus  
Modifier les paramètres d'installation d'une base de données  
Décrire les étapes du démarrage d'une base de données  
Décrire les options d'arrêt d'une base de données  
Afficher le fichier d'alertes  
Accéder aux vues dynamiques des performances

### Chapitre 6. Gérer l'instance ASM

Définir les paramètres d'initialisation pour l'instance ASM  
Démarrer et arrêter des instances ASM  
Administrer des groupes de disques ASM

### Chapitre 7. Configurer l'environnement réseau Oracle

Utiliser Enterprise Manager pour créer et configurer le processus d'écoute  
Activer Oracle Restart pour surveiller le processus d'écoute  
Utiliser tnsping pour tester la connectivité Oracle Net  
Déterminer quand utiliser des serveurs partagés et quand utiliser des serveurs dédiés

### Chapitre 8. Gérer les structures de stockage de base de données

Structures de stockage  
Mode de stockage des données d'une table  
Anatomie d'un bloc de base de données



Gestion de l'espace dans les tablespaces  
Tablespaces de la base de données préconfigurée  
Actions sur les tablespaces  
Oracle Managed Files (OMF)

#### **Chapitre 9. Administrer la sécurité utilisateur**

Comptes utilisateur de base de données  
Comptes d'administration prédéfinis  
Avantage des rôles  
Rôles prédéfinis  
Implémenter des profils

#### **Chapitre 10. Gérer les accès simultanés aux données**

Simultanéité d'accès aux données  
Mécanisme de mise en file d'attente  
Résoudre les conflits de verrouillage  
"Verrous mortels"

#### **Chapitre 11. Gérer les données d'annulation**

Manipulation des données Transactions et données d'annulation  
Données d'annulation et données de journalisation  
Configurer la période de conservation des informations d'annulation

#### **Chapitre 12. Implémenter l'audit de la base de données Oracle**

Décrire les responsabilités du DBA en matière de sécurité  
Activer l'audit de base de données standard  
Définir les options d'audit  
Examiner les informations d'audit  
Gérer la trace d'audit

#### **Chapitre 13. Maintenance de la base de données**

Gérer les statistiques destinées à l'optimiseur  
Gérer le référentiel AWR (Automatic Workload Repository)  
Utiliser le moniteur ADDM (Automatic Database Diagnostic Monitor)  
Décrire et utiliser l'infrastructure de conseil  
Définir des seuils d'alerte  
Utiliser des alertes générées par le serveur  
Utiliser des tâches automatisées

#### **Chapitre 14. Gérer les performances**

Surveiller les performances  
Gérer les composants de mémoire  
Activer la gestion automatique de la mémoire (AMM)  
Fonction de conseil ASMM  
Utiliser les fonctions de conseil sur la mémoire  
Statistiques dynamiques des performances  
Vues de résolution des problèmes et de réglage  
Objets non valides et inutilisables

#### **Chapitre 15. Concepts de sauvegarde et de récupération**

Missions du DBA  
Echec d'une instruction  
Erreur utilisateur  
Comprendre la récupération d'instance  
Phases de la récupération d'instance  
Utiliser MTTR Advisor  
Défaillance physique  
Fichiers de journalisation archivés

## **Chapitre 16. Effectuer des sauvegardes de la base de données**

Solutions de sauvegarde : Présentation  
Oracle Secure Backup Sauvegarde gérée par l'utilisateur  
Terminologie  
Recovery Manager (RMAN)  
Configurer les paramètres de sauvegarde  
Sauvegarder le fichier de contrôle dans un fichier trace  
Surveiller la zone de récupération rapide

## **Chapitre 17. Procéder à une récupération de la base de données**

Ouvrir une base de données  
Data Recovery Advisor  
Perte d'un fichier de contrôle  
Perte d'un fichier de journalisation  
Défaillances de données  
Afficher la liste des défaillances de données  
Vues Data Recovery Advisor

## **Chapitre 18. Déplacer des données**

Décrire les différentes méthodes disponibles pour déplacer des données  
Créer et utiliser des objets répertoire (DIRECTORY)  
Utiliser SQL\*Loader pour déplacer des données  
Utiliser des tables externes pour déplacer des données  
Architecture générale d'Oracle Data Pump  
Utiliser Data Pump Export et Data Pump Import pour déplacer des données

## **Chapitre 19. Utiliser le support technique**

Utiliser l'outil Support Workbench d'Enterprise Manager  
Utiliser le support technique Oracle  
Soumettre des "Service Requests" (SR)  
Gérer les patches

---

---

## **IV.2 Oracle Database 11gR2 Workshop II (5jrs)**

Ce cours vous permet de réussir en tant que professionnel Oracle dans le domaine de l'administration de base de données. Il montre comment configurer une base Oracle pour les applications multilingues. Il présente différentes méthodes de récupération de la base de données, via RMAN et la technologie Flashback. Les outils de surveillance des performances de la base de données sont abordés, ainsi que les différentes étapes à suivre pour résoudre les problèmes usuels et améliorer les performances. Ce cours explique en outre comment administrer une base de données de manière efficace à l'aide de technologies telles que Resource Manager, le planificateur, Automatic Storage Management (ASM) et les fonctionnalités VLDB. Il montre comment configurer une base de données sécurisée à l'aide de Virtual Private Database et comment déplacer des données d'une base à une autre de manière efficace. Les sujets traités sont complétés par des exercices pratiques et un atelier. Ce cours est conçu pour vous aider à la préparation de l'examen de certification OCP correspondant.

---

### **Cours pré-requis**

**Cours pré-requis obligatoire(s)** Administration de base de données Oracle Database 11g  
Oracle Database 11g: Administration Workshop I Release 2

**Cours pré-requis conseillé(s)**

Connaissance de l'utilisation de SQL et des packages PL/SQL

## Contenu Oracle Database 11gR2 Workshop II

### Chapitre 1. Concepts de base et outils d'Oracle Database

Architecture Oracle Database  
Présentation Stockage ASM  
Concepts Se connecter à la base et à l'instance ASM  
Présentation des outils destinés aux DBA

### Chapitre 2. Configurer la base de données afin d'optimiser la possibilité de récupération

Sauvegarde et récupération : objectifs, tâches standard et terminologie  
Utiliser Recovery Manager (RMAN)  
Configurer la base de données pour les opérations de sauvegarde et de récupération  
Configurer le mode ARCHIVELOG  
Configurer la durée de conservation des sauvegardes  
Configurer et utiliser une zone de récupération rapide

### Chapitre 3. Utiliser le catalogue de restauration RMAN

Surveiller et stocker les informations de sauvegarde  
Configurer un catalogue de restauration  
Enregistrer des sauvegardes  
Utiliser des scripts RMAN stockés  
Gérer le catalogue de restauration (sauvegarde, export, import, mise à niveau, suppression, catalogue privé virtuel)

### Chapitre 4. Configurer les paramètres de sauvegarde

Configurer et gérer des paramètres persistants pour RMAN  
Configurer la sauvegarde automatique du fichier de contrôle  
Optimisation de la sauvegarde  
Paramètres de configuration avancés : compresser les sauvegardes  
Configurer la sauvegarde et la restauration pour les fichiers très volumineux (multisections)

### Chapitre 5. Créer des sauvegardes avec RMAN

Types de sauvegarde RMAN  
Procédures de création et d'utilisation  
Jeux de sauvegarde et copies d'image  
Sauvegarde totale de la base  
Sauvegarde incrémentielle rapide  
Destinations de la sauvegarde  
Jeux de sauvegarde multiplexés  
Sauvegardes d'archivage

### Chapitre 6. Opérations de restauration et de récupération

Restaurer et récupérer  
Causes de la perte de fichiers  
Récupération automatique d'un fichier Tempfile  
Récupération suite à la perte d'un membre du groupe de fichiers de journalisation  
Récupération suite à la perte d'un tablespace d'index

Recréer un fichier d'authentification par mot de passe  
Récupération complète et récupération incomplète  
Autres opérations de récupération

### **Chapitre 7. Utiliser RMAN pour effectuer une récupération**

Récupération complète suite à la perte d'un fichier de données critiques ou non critique  
Récupérer des copies d'image et permuter des fichiers  
Restauration et récupération d'une base de données en mode NOARCHIVELOG / Récupération incomplète  
Procéder à une récupération avec un fichier de contrôle de sauvegarde  
Restaurer le fichier de paramètres serveur à partir de la sauvegarde automatique du fichier de contrôle  
Restaurer et récupérer la base de données sur un nouvel hôte

### **Chapitre 8. Surveiller et régler RMAN**

Surveiller les travaux RMAN  
Trouver un équilibre entre vitesse de sauvegarde et vitesse de récupération / Multiplexage RMAN E/S synchrones et asynchrones  
Impact sur les performances de MAXPIECESIZE, FILESPERSET, MAXOPENFILES et BACKUP DURATION

### **Chapitre 9. Diagnostiquer la base de données**

Data Recovery Advisor (DRA)  
Corruption de bloc Référentiel  
ADR (Automatic Diagnostic Repository)  
Health Monitor ADRCI :  
Outil de ligne de commande du référentiel ADR

### **Chapitre 10. Utiliser la technologie Flashback I**

Technologie Flashback Technology: Présentation et configuration  
Utiliser la technologie Flashback pour interroger des données  
Flashback Table / Flashback Transaction Query  
Effectuer une annulation à l'aide de Flashback Transaction

### **Chapitre 11. Utiliser la technologie Flashback II**

Oracle Total Recall  
Flashback Drop et la corbeille

### **Chapitre 12. Effectuer un flashback de base de données**

Configurer Flashback Database  
Effectuer un flashback de base de données  
Surveiller Flashback Database

### **Chapitre 13. Gérer la mémoire**

Structures mémoire Oracle  
Paramètres de mémoire d'Oracle Database  
Utiliser la gestion automatique de la mémoire (AMM)  
Gestion automatique de la mémoire partagée  
Utiliser les fonctions de conseil sur la mémoire  
Utiliser les vues du dictionnaire de données

### **Chapitre 14. Gérer les performances de la base de données**

Activités de réglage  
Utiliser les préférences relatives aux statistiques  
Collecte des statistiques destinées à l'optimiseur

Surveiller les performances des sessions et des services  
Référentiel AWR (Automatic Workload Repository)  
Décrire les avantages de la fonctionnalité Database Replay

### **Chapitre 15. Gérer les performances via le réglage des instructions SQL**

Réglage SQL et fonctions de conseil SQL  
Utiliser SQL Tuning Advisor  
SQL Access Advisor SQL  
Performance Analyzer : Présentation

### **Chapitre 16. Gérer les ressources**

Database Resource Manager : Présentation et concepts  
Créer des plans de ressources et y accéder  
Créer des groupes de consommateurs de ressources  
Définir les directives du plan d'allocation de ressources  
Limiter l'utilisation de la CPU au niveau base de données  
Mise en cage d'instance  
Activer un plan d'allocation de ressources  
Surveiller Resource Manager

### **Chapitre 17. Automatiser les tâches avec le planificateur**

Simplifier les tâches de gestion  
Créer un travail, un programme et une planification  
Utiliser une planification basée sur une date/heure ou sur les événements ou une planification complexe  
Décrire l'utilisation des fenêtres, des groupes de fenêtres, des classes de travaux et des groupes de consommateurs  
Travaux à destinations multiples

### **Chapitre 18. Gérer l'espace dans les blocs**

Gestion de l'espace libre  
Surveiller l'utilisation de l'espace  
Compresser les données

### **Chapitre 19. Gérer l'espace dans les segments**

Création de segments à la demande  
Fonctionnalités automatisées de gain d'espace  
Récupérer l'espace des segments  
Automatic Segment Advisor  
Gérer la reprise après un problème d'allocation d'espace

### **Chapitre 20. Gérer l'espace de la base de données**

Utiliser des disques avec secteurs de 4 ko  
Transport de tablespaces  
Transport de bases de données

### **Chapitre 21. Dupliquer une base de données**

Objectifs et méthodes  
Utiliser RMAN pour créer une base de données dupliquée  
Cloner une base de données à partir d'une sauvegarde  
Dupliquer une base de données à partir d'une instance en cours d'exécution  
Dupliquer une base de données "sans cible"



## V. Programme des sessions de formation

### V.1 Horaires des sessions de Formation

La formation se fait en journée continue 8h00 à 16h 30: (06) h/Jour

8h00 - 10h30	:	Début de la formation
10h30-10h45	:	Pause Café
10h45-12h45	:	Suite de la formation
12h45 - 13h45	:	Déjeuner
13h45-16h30	:	Suite et fin de la journée de formation

### V.2 Calendrier des sessions de formation

CURSUS ADMINISTRATION ORACLE DATABASE 11gR2	
	<b>Oracle Database 11g Workshop I (5 jours)</b>
<b>Jours</b>	<b>Nombre de Chapitres (18 chapitres)</b>
JOUR 1	4 + Travaux pratiques de 45min par Chapitre
JOUR 2	4 + Travaux pratiques de 45min par Chapitre
JOUR 3	4 + Travaux pratiques de 45min par Chapitre
JOUR 4	3 + Travaux pratiques de 45min par Chapitre
JOUR 5	4 + Travaux pratiques de 45min par Chapitre
	<b>Oracle Database 11g Workshop II (5 jours)</b>
<b>Jours</b>	<b>Nombre de Chapitres (19 chapitres)</b>
JOUR 6	4 + Travaux pratiques de 45min par Chapitre
JOUR 7	4 + Travaux pratiques de 45min par Chapitre
JOUR 8	4 + Travaux pratiques de 45min par Chapitre
JOUR 9	4 + Travaux pratiques de 45min par Chapitre
JOUR 10	5 + Travaux pratiques de 45min par Chapitre

## VI. Notre Equipe de Travail

Au regard de l'importance des sessions à animer et des certifications à préparer, LacSoft mettra à la disposition des ingénieurs des expériences et outils riches de plusieurs années d'expertise en tant que formateurs et supports auprès des entreprises et administrations de la sous-région qui justifient d'un haut niveau de certification validé par Oracle University dans les technologies Oracle.

Le formateur et coach est certifié oracle dont le CV est en Annexe a les profils suivants :

Nom et Prénom	Expertises	Profils
ROUAMBA Halidou	Chef de projet DBA ORACLE Certifié Expert, Ingénieur UNIX/Linux : OCA DATABASE 10g depuis 2007 à NIIT Accra OCP DATABASE10g depuis 2008 à Ouaga OCE DATABASE on Linux depuis 2009 à Ouaga OCE DATABASE RAC10g depuis 2012 à Ouaga Instructeur Certifié et Agréé Oracle University depuis 2008 Linux Institute Professional Certified LPIC- 1 depuis 2014	Responsable Cursus de Base et cursus Administration,

# OFFRE FINANCIERE

Désignation des Modules	Nbr jrs	Nbr Auditeurs	PUHT / Auditeur	Montant Total HT
<b>I.. Coursus Administration Oracle Database 11g R2</b>				
1.Oracle Database 11gR2 : Workshop I (DBA1) Du 16 au 20 Mai 2016	5	1	550 000	550 000
2.Oracle Database 11gR2 : Workshop II (DBA2) Du 20 au 24 Juin 2016	5	1	550 000	550 000

<b>Total HT</b>	<b>1 100 000</b>
<b>TVA (18 %)</b>	<b>198 000</b>
<b>Total TTC</b>	<b>1 298 000</b>

**NB: Tous les montants sont en franc CFA**  
**les Pauses Cafés et déjeunés sont incluses**

## CONDITIONS DE REGLEMENT

**100% une semaine au plus tard avant le début des sessions**

## PREREQUIS TECHNIQUES INDISPENSABLES

**Bonne connaissance de Linux Administration Niveau I**

**Bonne connaissance de SQL et PL/SQL d'ORACLE**

**Cette offre est valable pour 30 jours dès sa réception.**

Directeur Général



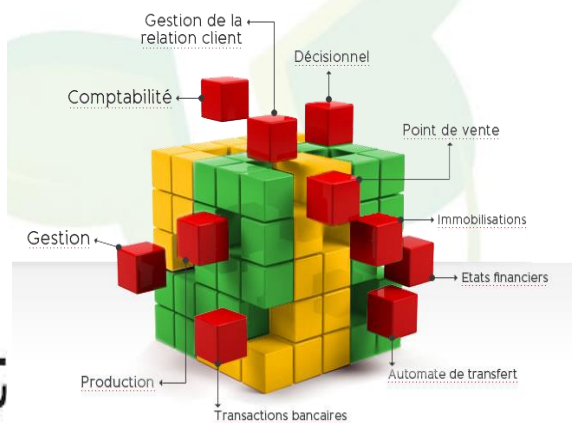
ROUAMBA Halidou

# ANNEXES

## VII. Qui sommes-nous ?

# LacSoft

- ▶ Un Editeur et intégrateur de solutions au cœur du secteur IT Africain
- ▶ Des professionnels au service des systèmes d'informations d'entreprises



## CONTACT

Ouaga 2000 – ZONE C– Villa 71 – Secteur 45

11 BP 768 CMS Ouagadougou 11- BURKINA FASO

Tél Fixe (+226) 25 37 62 31-GSM: (+226) 77 29 33 89 / (+226) 75 55 90 91

Email: [lacsoft@lacsoft.com](mailto:lacsoft@lacsoft.com) Portail Web: [www.lacsoft.com](http://www.lacsoft.com)

Merci de télécharger notre catalogue des produits/Services et Formations sur notre portail [www.lacsoft.com](http://www.lacsoft.com)

**ORACLE®**

**Certified Expert**

THIS CERTIFIES THAT

**Halidou Rouamba**

IS RECOGNIZED BY

THE ORACLE CERTIFICATION PROGRAM AS AN

**Oracle Database 10g Real Application Clusters Administrator  
Certified Expert**

September 27, 2012

Date

*John L. Hall*

Senior Vice President, Oracle Corporation





**ORACLE®**

**Certified Expert**

THIS CERTIFIES THAT  
**Halidou Rouamba**

IS RECOGNIZED BY  
THE ORACLE CERTIFICATION PROGRAM AS AN  
**Oracle Database 10g: Managing Oracle on Linux Certified Expert**

**November 12, 2009**

Date

*John L. Hill*

Senior Vice President, Oracle Corporation



**ORACLE**<sup>®</sup>  
Certified Professional

THIS CERTIFIES THAT  
***Halidou Rouamba***

IS RECOGNIZED BY  
THE ORACLE CERTIFIED PROFESSIONAL PROGRAM AS AN  
***Oracle Database 10g Administrator Certified Professional***

***July 30, 2010***

Date

*John L. Hall*  
Senior Vice President, Oracle Corporation



**ORACLE®**

**Certified Associate**

**Oracle 10g Administrator**

THIS CERTIFIES THAT

**Halidou R0Uamba**

IS RECOGNIZED BY

THE ORACLE CERTIFICATION PROGRAM AS AN

**Oracle Database 10g Administrator Certified Associate**

**December 13, 2007**

Date

*John L. Hall*

Senior Vice President, Oracle Corporation





**CERTIFICAT DE PARTICIPATION**

**Monsieur**  
**Alidou ROUAMBA**

*A participé avec succès au Séminaire  
International de Formation sur la Sécurité Informatique*

- La sécurité des réseaux TCP-IP
- Le filtrage IP
- Implémentation des normes en sécurité

**Reflex**

Directeur Général

  
E. Zeziman MILLOGO

**HSC**

Cabinet Hervé SCHAUER Consultant

Expert en Sécurité

  
Hervé SCHAUER