

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

- I. Méthodologie pédagogique des sessions de formation 5**
- II. Les Livrables 6**
- III. Notre centre professionnel de formation..... 6**
- IV. Présentation détaillée des modules de Formation 7**
 - IV.1 Oracle Database 11gR2 Workshop I (5jrs) 7
 - IV.2 Oracle Database 11gR2 Workshop II (5jrs).....11
- V. Programme des sessions de formation 15**
 - V.1 Horaires des sessions de Formation15
 - V.2 Calendrier des sessions de formation15
- VI. Notre Equipe de Travail..... 16**

OFFRE FINANCIERE..... 17

ANNEXES 18

- VII. Qui sommes-nous ? 18**
-
-

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 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	
	Oracle Database 11g Workshop I (5 jours)
Jours	Nombre de Chapitres (18 chapitres)
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
	Oracle Database 11g Workshop II (5 jours)
Jours	Nombre de Chapitres (19 chapitres)
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
I.. Coursus Administration Oracle Database 11g R2				
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

Total HT	1 100 000
TVA (18 %)	198 000
Total TTC	1 298 000

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



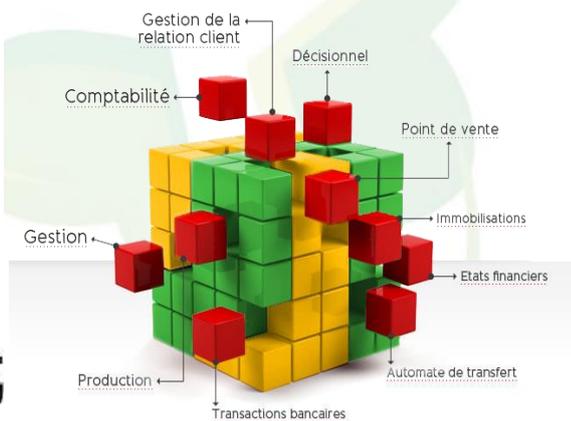
ROUAMBA Halidou

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 Portail Web: www.lacsoft.com

Merci de télécharger notre catalogue des produits/Services et Formations sur notre portail 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[®]
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

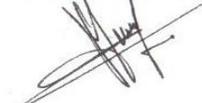
Monsieur
Alidou ROUAMBA

*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