

Offre Technique et Financière de Formation N°: OFFR/04/2016/003

Session de formation en Administration Base de données Oracle 11g R2 JUILLET 2016

1. Oracle Database 11gR2: DBA I (5jours) Du 04 au 08 Juillet 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)...**Erreur ! Signet non défini.**
- V. Programme des sessions de formation 11**
 - V.1 Horaires des sessions de Formation11
 - V.2 Calendrier des sessions de formation11
- VI. Notre Equipe de Travail..... 12**

OFFRE FINANCIERE..... 13

ANNEXES 14

- VII. Qui sommes-nous ? 14**
-
-

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 levier 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** »

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 de management, nous avons hâte d'enregistrer très rapidement votre inscription à cette session inédite 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

Instructeur Oracle University

Expert Oracle Certified

OCA/OCP/OCE on Linux & RAC



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)

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

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	
Jours	Oracle Database 11g Workshop I (5 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

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)	5	1	550 000	550 000

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 de la session

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



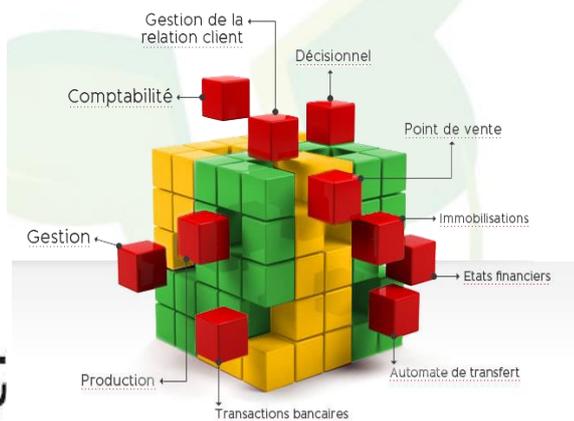
ROUAMBA Halidou

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

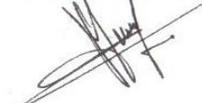
Monsieur
Alidou ROUAMBA

*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