

Oracle, exploitation

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : OEX - Prix 2024 : 3 110CHF HT

Ce qu'il faut savoir pour exploiter le SGBD d'Oracle dans les meilleures conditions d'efficacité et de sécurité. Nous vous permettrons de maîtriser les principaux mécanismes, de comprendre les processus de démarrage, les log associées, les techniques de sauvegarde, d'import/export, la gestion des utilisateurs...

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Découvrir l'architecture de la base de données Oracle

Déterminer les principales activités de l'exploitation d'une base de données Oracle

Gérer les structures de stockage et l'accès réseau

Arrêter et démarrer une base de données

Gérer l'accès aux utilisateurs

Sauvegarder et restaurer les données de la base Oracle

TRAVAUX PRATIQUES

Ce cours très pratique comprend de nombreux exercices effectués en environnement Oracle sous Unix.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2021

1) Introduction

- Environnement d'Oracle.
- Types de fichiers utilisés. Processus valides. Tablespaces. Dictionnaire.
- Tâches d'exploitation : surveillance des instances, récupération des messages d'erreur...
- Outils nécessaires. Présentation du SQL. Validation des scripts.
- Utilisation de SQL*Plus en exploitation. Récupération des structures d'une BD.

2) Notion d'utilisateur

- Caractéristiques d'un utilisateur. Récupération des noms de Login, des privilèges et des rôles.
- Déverrouiller un compte utilisateur. Arrêt d'une connexion bloquée. Surveillance des verrous.
- Les utilisateurs privilégiés. SYS et SYSTEM.
- Utilisation des groupes sysoper et sysdba.

3) Gestion des structures de stockage

- Architecture OFA.
- Tablespaces. Retrouver les structures de stockage d'une base et le taux d'occupation.
- Segments de ROLLBACK/UNDO. Identification et surveillance de ces segments.

4) Démarrage et arrêt de la base de données

- Etats de la base. Utilisation des divers états.
- Démarrage. Fichiers mis en oeuvre au démarrage. Détection des problèmes. Procédures automatiques.

PARTICIPANTS

Informaticiens désirant garantir une exploitation fiable et efficace d'Oracle.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'utilisation de Windows ou de Linux/Unix. Connaissances de base de SQL.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- L'arrêt. Surveillance des connexions établies.

5) Les accès réseaux

- Pour le serveur et les clients. Activation de la couche SQL*Net/Net sur le serveur.
- Fichiers de configuration. Scripts de démarrage. Test de la connexion.

6) Les sauvegardes et restaurations

- Types de backup. Sauvegarde à froid d'une base. Mode archive. Test de présence du mode archive.
- Fichiers à sauvegarder pour un backup à chaud. Sauvegarde à chaud.
- Récupération des messages d'erreur lors de l'activation de la base de données.
- Identification/restauration des fichiers corrompus. Fonction RECOVER.

7) Fonctions import/export et SQL*Loader

- EXPORT pour sauvegarder un schéma, une base de données. Chargement de tables.
- Les fichiers de message. Traitement des chargements. Les contraintes.

8) Spécificités d'Oracle et des évolutions

- Les performances. Simplification de la maintenance. La sécurité. Oracle Restart.
- Data Recovery Advisor et améliorations de RMAN. Migration des bases de données.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 24 juin, 30 sept., 02 déc.