

ORACLE Administration

Plan de cours N° : 124

Durée : 5 jours (35h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Administrateurs de bases de données, chefs de projet.

SQL et PL/SQL.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Installer le logiciel Oracle, créer une base de données et configurer l'Enterprise Manager. Expliquer l'architecture du noyau, l'instance, la base de données, les structures de mémoire et les processus d'arrière-plan. Gérer la mémoire, configurer une instance, et optimiser les performances avec l'optimiseur d'Oracle. Gérer les tablespaces, segments, extents et blocs, ainsi qu'à réorganiser le stockage. Gérer les tables, index, contraintes d'intégrité et statistiques, et superviser l'espace occupé par les objets applicatifs. Créer et gérer des utilisateurs, attribuer des privilèges et rôles, et configurer des profils. Maîtriser les techniques de sauvegarde logique et physique, et les méthodes de restauration avec RMAN. Détailler les concepts des bases containers et pluggables, et savoir créer, ajouter, "plugger" et "unplugger" des bases.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéoprojecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

19/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 124

Durée : 5 jours (35h)

ORACLE Administration

Introduction

Découvrir SGBDR Oracle et ses options
Présentation DatabaseControl et GridControl
Présentation GridControl

Installation du logiciel et création d'une base de données

Pré-requis selon système d'exploitation
Tâches pré-installation
 Unix, Linux
Oracle Universal Installer
 OUI
Enterprise Manager Configuration Assistant
Création manuelle d'une base de données
ASM

Architecture d'oracle

Architecture du noyau
Instance
Base de données
Dictionnaire de données
Structures de mémoire
Processus d'arrière-plan
Fichiers constituant la base de données
Fichier de paramètres
Autres fichiers utilisés par Oracle
Architecture Multi-Thread
Architecture OracleNet

Gestion de l'instance

Gestion statique et dynamique de mémoire
Tailles de blocs Oracle non standard
Principes de tuning de la SGA
ADDM
Méthodes d'authentification
Etapes de démarrage et arrêt d'Oracle
Configuration d'une instance
Optimiseur d'Oracle

Structures globales de stockages

Notion de tablespace
types des tablespaces
Notions de segment
Notion d'extent
Notion de block
types des segments
Gestion de fichiers de la base
Réorganisation du stockage et espace inutilisé
Gestion des redologs

Gestion des objets applicatifs

Gestion des tables et des contraintes d'intégrité
Gestion d'index
Génération des statistiques
Réorganiser l'espace physique d'une table, d'un index
 SHRINK
Superviser l'espace occupé par les objets applicatifs

Gestion des utilisateurs et sécurité

Création d'un utilisateur Oracle
Gestion des utilisateurs
Privilèges system
Privilèges objet
Rôles
Profils

Scheduler

Concept
Fonctionnalités
Gestion des composants du scheduler
Surveillance des logs

Outils

Flashback
SQL*Loader

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 124

Durée : 5 jours (35h)

ORACLE Administration

Sauvegardes et restaurations

Sauvegardes logiques

DataPump

Sauvegardes physiques

Base fermée

Base ouverte

Techniques de restauration

Complète

Incomplète

RMAN

Bases containers pluggables

Concepts et intérêts

Création d'une base container

ajour de bases pluggables

"Plugger" et "Unplugger" une base

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne