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

Apprendre à administrer un serveur Oracle, afin de garantir une production stable et une disponibilité optimale de données.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des exercices de synthèse
Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)
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

Feuille de présence signée en demi-journée,
Evaluation des acquis tout au long de la formation,
Questionnaire de satisfaction,
Attestation de stage à chaque apprenant,
Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation formative tout au long de la formation,
Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, 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.
Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

01/01/2021

ORACLE
Administration

Plan de cours N° : 124
Durée : 5 jours (35h)

Introduction
- Découvrur 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 noyan
- 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
- Profiles

Scheduler
- Concept
- Fonctionnalités
- Gestion des composants du scheduler
- Surveillance des logs

Outils
- Flashback
- SQL*Loader

Sauvergardes et restaurations
- Sauvegardes logiques
  - DataPump
- Sauvegardes physiques
  - Base fermée
  - Base ouverte
- Techniques de restauration
  - Complète
  - Incomplète
- RMAN

31, av. du Granier
38240 Meylan
Tél. 04 76 41 14 20
Fax 04 76 41 38 45

SARL au capital de 120 000€ - 390 032 050 RCS GRENOBLE
SIRET 390 032 050 00010 - APE 8559A - TVA Intracom. FR03390032050

Plan de cours N° : 124

Durée : 5 jours (35h)

Bases containers pluggables

- Concepts et intérêts
- Création d'une base container
- ajour de bases pluggables
- "Plugger" et "Unplugger" une base

31, av. du Granier
38240 Meylan
Tél. 04 76 41 14 20
Fax 04 76 41 38 45

SARL au capital de 120 000€ - 390 032 050 RCS GRENOBLE
SIRET 390 032 050 00010 - APE 8559A - TVA Intracom. FR03390032050