ORACLE
Optimisation

Plan de cours N° : 114
Durée : 3 jours (21h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Administrateur (ADM) et Développeurs de base de données (DEV).

SQL et PL/SQL.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre les mécanismes internes du moteur relationnel afin de maîtriser, soit les ressources matérielles, le coût et la croissance (ADM), soit les temps de réponse applicatifs, la concurrence et la montée en charge (DEV).

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
Optimisation

Plan de cours N° : 114
Durée : 3 jours (21h)

Rappel d'architecture
- Mémoire partagée
- Stockage physique versus logique
- Plongée à l'intérieur d'un bloc

Traçage de session
- Ligne versus bloc
- Lecture logique versus physique
- Trafic réseau
- Traitement par tableau

Vie des requêtes et des objets
- Analyse, partage, liaison, factorisation
- Typologie d'accès à une table
- Typologie d'accès à un index
- Importance du modèle
- Techniques d'indexation
- Typologie des jointures et autres sous-requêtes
- Problématique de mise à jour
- Fragmentation et réorganisation
- Gestion des gros volumes

Mesure de l'activité d'une instance
- Approche guidée par les évènements d'attente
- Analyse temps réel
- Industrialisation de "Statspack"
- Introduction à la performance et aux profils applicatifs
- Paramétrage d'instance
- Gestion des erreurs courantes
- Verrouillage de données
- Blocs chauds
- Index inutilisés
- Temps de service disque

Traçage de requête
- Analyse et gestion des plans d'exécutions
- Techniques de réécriture de code
- Cardinalité réelle versus estimée
- Cas pratique avec "SQL Healt Check"

Gestion de l'optimiseur
- Fonctionnement interne
- Importance des statistiques de données
- Instanciation, échantillonnage, adaptativité
- Configuration de la collecte
- Réactivité versus stabilité

Synthèse
- Aide au diagnostic de problèmes
- Partitionnement et parallélisme
- Optimisation proactive

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