

Plan de cours N° : 114

Durée : 3 jours (21h)

ORACLE

Optimisation

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Administrateur (ADM) et Développeurs de base de données (DEV).
SQL et PL/SQL.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Appréhender la mémoire partagée, le stockage physique et logique, et les blocs de données. Différencier les lectures logiques et physiques, et analyser le trafic réseau. Analyser les typologies d'accès aux tables et index, et gérer les gros volumes de données. Utiliser les événements d'attente, analyser en temps réel et paramétrer l'instance. Analyser et gérer les plans d'exécution, et réécrire le code pour optimiser les performances. Expliquer le fonctionnement interne, l'importance des statistiques et configurer la collecte de données.

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 vidéo projecteur 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

17/07/2024

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° : 114

Durée : 3 jours (21h)

ORACLE Optimisation

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 événements 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 Health 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

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne