

ORACLE 11g - Tuning

Objectif : Acquérir les compétences nécessaires pour connaître les différents aspects d'un serveur Oracle, comprendre un schéma relationnel, découvrir les langages SQL et PL/SQL, leurs rôles. Comprendre l'architecture d'une instance ou d'une base et les principaux métiers associés à une base.

- 2 jours -

Concepteurs : modélisation

- Du réel au schéma relationnel : étapes, outils
- Règles, contraintes associées
- Création d'un schéma avec l'outil Oracle Data-Modeler
- Lecture d'un schéma relationnel

Serveur Oracle

- Serveur Oracle : instance, base, types de fichiers
- Structure logique de la base : schémas, tables, index
- Structure physique de stockage : fichiers, tablespaces
- Utilisation de la console
- Dictionnaire de données
- Types de serveurs

Utilisateurs : interrogation des données

- Structure d'une requête d'interrogation SQL
- Clauses FROM, WHERE, GROUP BY, SELECT...
- Utilisation d'Oracle SQL Developer
- Requête avec une ou plusieurs tables
- Possibilités offertes par le langage

Développeurs d'application : mise à jour et programmation

- Requêtes de mise à jour et transactions
- Langage PL/SQL
- Procédures, fonctions, packages
- Déclencheurs
- Autres possibilités offertes en programmation

Administrateurs : gestion du serveur

- Arrêts - Démarrage
- Gestion réseau : fichiers de configuration
- Gestion des sauvegardes (archivage, rman...)
- Outils de surveillance

Serveur Oracle : Optimisation - Tuning

- Tables partitionnées, tables externes, tables IOT...
- Index Btree, bitmap, partitionnés
- Statistiques, plans d'exécution

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
Session Intra
- **Horaires**
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin
d'action