



Neuro Active

Oracle

La formation « Oracle » vous permettra d'utiliser efficacement l'outil : maîtrise du langage SQL, principes du relationnel... Le programme est donné à titre indicatif et sera adapté à vos besoins et votre niveau après audit. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique.

Pré-requis

Connaître au moins un système d'exploitation de type graphique

Public concerné

Tout utilisateur participant à un projet autour d'Oracle

Durée de la formation

La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant et des objectifs d'utilisation formulés.

Contenu de la formation

L'environnement Oracle

Les différentes versions

Les différentes éditions

Les différences entre Oracle 10g et 11g

Les rôles et intervenants d'un système Oracle

Les autres systèmes

Les différents composants Oracle standards et optionnels

Introduction

Installation d'Oracle

Les outils d'administration

Vérification du fonctionnement

Données de test disponibles

Construire une base de données

Concevoir l'organisation des données

Besoin d'un formalisme pour les représenter

Vocabulaire : entité, association, cardinalités...

L'impact des choix du concepteur

Exemples de modèles

Les bases de données « relationnelle »

Se rapprocher du schéma de la base (MLD : modèle logique des données)

Créer des tables

Les contraintes d'intégrités

Pourquoi doit-on typer les données ?

Insérer des données dans les tables

L'intérêt des séquences

Attention aux violations de contraintes

Création des structures de données

Observer et examiner une base existante

Les requêtes SQL

Le langage SQL : normes et particularités d'Oracle

Utilisation des outils de requêtage

Structures avancées, jointures multiples

Éléments d'optimisation temporelle des requêtes

Composants additionnels des schémas

Les tables

Création et accès aux vues

La sécurité des données utilisateurs

Protéger les données

Qu'est-ce qu'un compte utilisateur Oracle ?

Exemple de création de compte

Paramétrage de base d'un compte utilisateur (profil, droits)

Les droits proposés par Oracle sur les tables

Mise en oeuvre (grant, revoke) - L'utilisation des vues pour masquer certaines données

Sauvegardes possibles et outils

Travail sur l'historique et les annulations

Configuration pour l'optimisation générale

Traces, surveillance et état des données

Cas d'utilisation et conclusions

Création, export et import de scripts SQL

La documentation à disposition

Instructions SQL complexes

Paramétrage des scripts SQL*Plus

Division et interrogations complexes

Instructions de mise à jour avec des requêtes imbriquées

Les requêtes hiérarchiques

Utilisation des expressions régulières

Optimiser les requêtes SQL

Les différents choix possibles pour Oracle

Obtenir des informations sur une requête (plan d'exécution)

Interpréter le temps d'exécution – Quelques statistiques normales selon le volume des tables, le type de requête,...

Les règles de l'optimiseur

Créer des index

Générer des statistiques – Pourquoi les index peuvent nuire aux performances ?

Changer le plan d'exécution d'une requête