

SQL & Oracle

Requêtage de base de données

Objectifs : Acquérir le langage de base de données ORACLE & SQL	
Prérequis : Aisance dans la pratique de la bureautique – Notions de bases de données	
Public : Administrateur de base de données, Développeurs, Chef de projet, Architecte	
Niveau : Débutant	Durée standard : 20h
Pédagogie : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	Évaluation des acquis : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
Suivi après formation : • Certificat de stage • Un ouvrage de référence (remis en formation)	

Contenu standard

Définir les bases de données relationnelles et SQL	
Définir une base de données relationnelle.....	
Utiliser un langage de requête structuré.....	
Utiliser l'outil SqlPlus.....	
Utiliser l'outil Sql Developer (Oracle & Sql server)	
Utiliser Data Definition Language et data Manipulating Language	
Insérer, modifier, supprimer des données	
Extraire des données	
Utiliser select simple.....	
Utiliser les alias de table, de colonne	
Extraire avec la clause Where	
Utiliser les différents opérateurs : arithmétique, logique, ensemblistes	
Utiliser les opérateurs like, not like.....	
Utiliser les opérateurs In, Not In.....	
Utiliser les opérateurs between, Not between.....	
Utiliser les opérateurs exists, not exists	
Utiliser la clause distinct.....	
Utiliser la clause from.....	
Utiliser la clause group by	
Utiliser la clause having	
Utiliser la clause order by	
Utiliser la clause merge.....	
Utiliser les jointures	
Définir une jointure interne	
Définir une jointure externe droite, gauche.....	
Définir une auto jointure	
Définir une non équi jointure	
Définir un produit cartésien	
Utiliser les fonctions sous ORACLE et/ou sous SQL SERVER	
Utiliser les fonctions de chaîne	
Utiliser les fonctions numériques.....	
Utiliser les fonctions Date	
Utiliser les fonctions agrégées.....	
Utiliser les fonctions analytiques.....	
Définir des sous requêtes	
Définir une sous-requête imbriquée	
Définir une sous-requête corrélée	
Définir une sous-requête avec la clause from	