

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