

LANGAGE SQL

CODE STAGE : AS702

OBJECTIFS

Concevoir, structurer et réaliser des requêtes avec le langage normalisé SQL.
Prendre en compte les contraintes de portabilité sur les différents SGBDR.

DURÉE

3 jours

PUBLIC

Chefs de projets
Développeurs d'applications
Analystes infocentres
Utilisateurs d'outils de requête

PRÉ-REQUIS

Aucun

PROGRAMME

Module 1 : Présentation des concepts
Bases de données relationnelles
Introduction au langage SQL
Clés primaires et clés étrangères
Contraintes d'intégrité

Module 2 : Interrogation de la base
Les requêtes et l'ordre SELECT
Clauses SQL
Opérateurs et expressions
Fonctions de traitement des champs de tables
Produits cartésiens
Jointures de tables
Sous-requêtes



Module 3 : Manipulation des données

code2utf('8211',0) Ordres INSERT, UPDATE et DELETE

code2utf('8211',0) Validation ou annulation des modifications

Module 4 : Définition des données

code2utf('8211',0) Types de données disponibles

code2utf('8211',0) Création des objets

tables

vues

index

code2utf('8211',0) Notions dunicité des données

code2utf('8211',0) Recherche de définitions dobjets existants

code2utf('8211',0) Création et modifications des contraintes dune base

code2utf('8211',0) Modification des objets

code2utf('8211',0) Suppression des objets

Module 5 : Syntaxe avancée de l'ordre select

code2utf('8211',0) Clause GROUP BY

code2utf('8211',0) Ordres ensemblistes :

UNION

MINUS

INTERSECT

code2utf('8211',0) Les requêtes imbriquées

code2utf('8211',0) Les sous-requêtes

Module 6 : Agrégats

code2utf('8211',0) Fonctions SUM, MIN, MAX, AVG

code2utf('8211',0) Fonction de comptage COUNT

code2utf('8211',0) Fonctions dagrégat et la clause GROUP BY

code2utf('8211',0) Clause HAVING

Module 7 : Requêtes complexes

code2utf('8211',0) Alias de tables et de champs

code2utf('8211',0) Jointures externes

code2utf('8211',0) Auto-jointures

code2utf('8211',0) Tetha-jointures



