

Formation Introduction aux bases de données

Code : DBS-MERISE-100

Durée : 2 jours (14 heures)

Public visé

Chefs de projets, concepteurs, développeurs, administrateurs et exploitants de BDD.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les concepts de base et terminologie des bases de données relationnelles pour pouvoir communiquer dans votre environnement informatique ou pour débiter la formation de mise en oeuvre d'un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR)

Programme

Jour 1

Les bases de données, un enjeu incontournable

- Concepts de base
- Vocabulaire
- Principaux courants

Travaux pratiques : Questionnaire à choix multiples reprenant les notions présentées

L'élaboration du schéma conceptuel de la base de données (modèle logique des données), les formes normales de Codd

Travaux pratiques : Normalisation de modèles de données

Jour 2

Description et manipulation d'une base de données relationnelle

- Description du schéma conceptuel (SQL DDL)
- Manipulation des données (SQL DML)
- Description du schéma interne
- Les vues

Travaux pratiques : Réalisation MCD, Transformation MCD en MLD

Protection des données

- Intégrité des données
- Mécanismes d'intégrité offerts par les bases de données
- Confidentialité et sécurité d'accès aux données (SQL DCL)

Culture, différentes architectures de bases de données, leurs évolutions

- Les bases de données dans une architecture client / serveur
- Dans une architecture multi-tiers
- Répartition et réplication des données
- Le mouvement NoSQL

Introduction aux bases de données NoSQL

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}