

CONCEPTION DE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLES

| | | | |
|--------------|----------------|----------------------------|------------------|
| Durée | 3 jours | Référence Formation | 4-BD-INIT |
|--------------|----------------|----------------------------|------------------|

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'analyser un cahier des charges pour définir la structure d'une base de données relationnelle

Participants

Responsables des systèmes d'Information, concepteurs d'applications, développeurs d'applications, administrateurs

Pré-requis

Pas de prérequis

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

Concepts de base de données relationnelles

- Qu'est-ce qu'une base de données relationnelles ?
- Les concepts et la terminologie
- Opérateurs relationnels

Le modèle relationnel de données

- Comparaison avec le modèle hiérarchique
- Comparaison avec le modèle NoSQL
- Avantages du modèle relationnel

Le modèle conceptuel

- Les objectifs de l'analyse
- Méthodes pour établir un modèle conceptuel
- Dépendances fonctionnelles
- Normalisation et théorèmes de CODD

Le modèle logique brut

- Règles de transformation du modèle conceptuel en modèle logique
- Mise en évidence des clés candidates et choix de la clé primaire

Le modèle logique optimisé (ou modèle physique)

- Dénormalisation
- Accélérateurs
- Les vues
- L'intégrité référentielle
- Analyse des volumes

Le langage SQL

- Introduction au langage SQL

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024



- Usage des instructions DDL, DML, DCL et DQL

Synthèse

- QCM récapitulatif

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024