

Introduction au modèle relationnel

Prix : 1 390 €HT

Durée : 2 jours

Code de Référence : DBR10

Catalogue Database

Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Introduction au modèle relationnel, vous serez capable de :

- Concevoir la structure d'une base de données relationnelle
- Acquérir les méthodes et le vocabulaire pour concevoir une base de données relationnelle

Public

Tout public travaillant sur les bases de données et souhaitant poursuivre avec le langage SQL.

Prérequis

Pas de prérequis nécessaire.

Programme de la formation

Historique

- Une base de données relationnelle c'est quoi ?

Introduction

Étapes d'un projet

- Les différentes étapes d'un projet

Formalisme du modèle relationnel

- Définitions
- Le modèle conceptuel de données (mcd)
- Étapes de construction du mcd
- Le modèle logique de données (mld)
- Règles de passage du mcd au mld
- Le modèle physique de données (mpd)
- Les objets

- Les types
- Les contraintes
- Le dictionnaire de données

Formes normales :

- Objectifs
- 1ère forme normale
- 2ième forme normale
- 3ième forme normale
- Forme normale de boyce-codd

Les opérateurs relationnels

- Projection
- Restriction
- Jointure
- Produit cartésien
- La division
- Opérateurs ensemblistes : union, intersection, différence

Sql, les différents langages

Les outils de modélisation

Exercices

- Gestion des activités d'un centre de loisirs
- Gestion d'un college
- Gestion de ma petite entreprise
- Formes normales
- Gestion d'une bibliothèque

Corrigés

- Formes normales
- Gestion d'une bibliothèque

Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices avec un vaste choix d'exercices pratiques et de scénarios d'atelier permettent de mettre en œuvre les connaissances acquises.

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.