

SBD100

Conception d'une base de données relationnelle

Durée

1 jour.

Packages

MPACK1 MPACK2 IPACK1 IPACK2
IPACK3 ALC

Pré-requis

Connaissances informatiques de
base.

Orientation

Cette formation s'adresse aux
concepteurs et développeurs de
base de données relationnelles

Dates

10 jan 2012 . 20 mars 2012 . 22
mai 2012 . 17 juil 2012 . 11 sep
2012 . 13 nov 2012

Objectifs

Organiser et optimiser le
stockage des données dans une
base de données relationnelle.

Organisation du cours

Théorie : 60%
Pratique : 40%

Configuration matérielle

Une machine par stagiaire.

Documentation fournie

Support de cours et exercices
corrigés.

Tarif H.T. *

1 personne : 395 €
2 personnes : 671 €
3 personnes : 909 €
* personnes d'une même
entreprise inscrites à la même
session.

Programme

Architecture d'un SGBDR

Comparatif des modèles hiérarchiques, réseaux et relationnels

Définitions

- Base de données
- SGBDR
- SQL
- Table
- Clé primaire
- Clé étrangère
- Clé candidate
- Contraintes
- Index
- Procédures, fonctions stockées, triggers

Modèle Conceptuel de données (MCD) avec Merise et
Merise/2

- Entité
- Attribut
- Occurrence
- Relations binaires, n-aires, réflexives
- Relations d'héritage et contraintes associées
- Cardinalité
- Identifiant, identifiants relatifs
- Types d'association

Le diagramme de classe UML

- Vocabulaire associé
- Expression des multiplicités

Transformation du MCD en Modèle Logique de Données (MLD)

- Règles de transformation
- Traduction des différents types d'associations
- Traduction des relations d'héritage
- Validité du modèle : les formes normales

Le langage de définition de données (DDL)

Outils de modélisation

Etudes de cas