

## 5. BASE DE DONNÉES

### OBJECTIFS :

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

### PUBLIC :

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

Durée :

Tarifs :

### 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

## 5. BASE DE DONNÉES

### OBJECTIFS :

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

### PUBLIC :

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

Durée :

Tarifs :

### PROGRAMME (SUITE) :

#### 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