

# **LCODE2UTF('8217',0)ESSENTIEL DES BASES DE DONNÉES**

**CODE STAGE : AS701**

## **OBJECTIFS**

- Disposer d'une vision claire de ce qu'est un SGBD
- Comprendre l'intérêt de modéliser correctement une base de données pour garantir l'intégrité et les performances
- Découvrir la puissance du langage SQL pour manipuler les données
- Identifier les principaux acteurs du marché ainsi que les forces et faiblesses de leurs solutions

## **DURÉE**

2 jours

## **PUBLIC**

Utilisateurs d'outils décisionnels et toute personne désirant comprendre le monde des bases de données

## **PRÉ-REQUIS**

Aucun

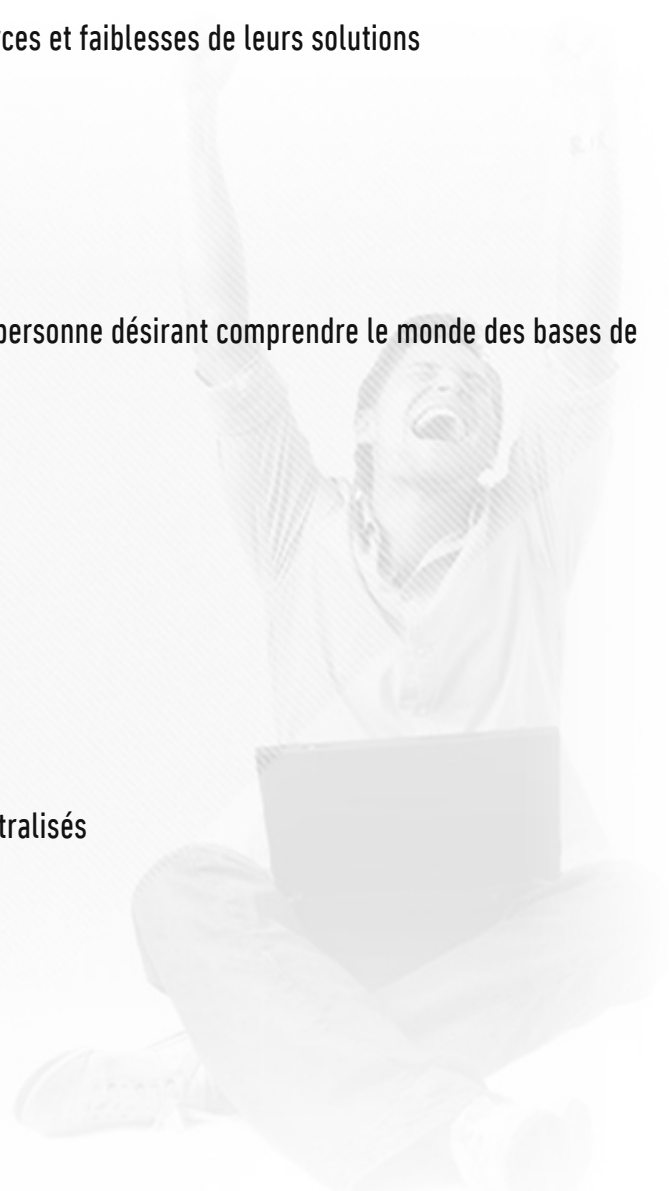
## **PROGRAMME**

### **Module 1 : HISTORIQUE**

- Le tout fichier
- Le besoin de centraliser les traitements des fichiers
- l'avènement des systèmes de gestion centralisés
- l'externalisation des processus métiers
- Le client-serveur applicatif

### **Module 2 : LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES**

- Les briques constitutives
- Le(s) langage(s) de requêtage
- Les contraintes d'utilisation



### Module 3 : LA MODÉLISATION DES DONNÉES

Besoin de normalisation

Modèles conceptuels

Modèle physique

Les relations et leurs éléments

Les limites de Merise

### Module 4 : TYPES DE SGBD

Les SGBD relationnels

Les SGBD objets

Place de XML/XSL

### Module 5 : ADMINISTRATION DES SGBD

Un besoin fondamental

La sécurité des données

Réplication ou répartition ?

Les grappes de SGBD

### Module 6 : LES ACTEURS

Les professionnels : Oracle, SQL Server, IBM DB2

Les puissants : MySQL, PostgreSQL

Un vrai SGBD Objet : EyeDB

Comment choisir son SGBD ?

### Module 7 : PRÉSENTATION DES LANGAGES DE REQUÊTAGE

SQL du monde relationnel

OQL de EyeDB

### Module 8 : ÉTAT DE L'ART

Les grilles de SGBD

Les proxy de SGBD

XSQL

