

Modalisation de bases de données

Référence : **BDDMOD01**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir une expérience dans le développement d'applications informatiques.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Informaticiens, Programmeurs, AMOA, AMOE.

OBJECTIFS

- Découvrir et pratiquer le processus de modélisation d'une base de données depuis l'expression des besoins jusqu'au modèle physique de données en passant par les modèles conceptuels et logiques.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Base de données

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

- Base de données et Système de Gestion de Bases de Données (SGBD)
- Processus de modélisation de bases de données
- Méthodes et modèles

Modélisation conceptuelle des données (MCD)

- Etude de l'existant et expression des besoins
- Modèles conceptuels de données
- Modèle Entité-Association : entité – attribut – association (one-to-many, many-to-many, ...) – cardinalité
- Processus de modélisation conceptuelle : tableau des entités – tableau des associations – normalisation
- Exercices

Modélisation logique des données (MLD)

- Modèles logiques de données
- Modèle relationnel : table – attribut – clé primaire – clé étrangère – intégrité référentielle – contraintes d'intégrité – normalisation
- Transformation du MCD en MLD : règles – choix – pertes de sémantique
- Langages (SQL)
- Exercices

Modélisation physique des données (MPD)

- Etapes de traitement de requêtes
- Critères de choix d'un SGBD
- Présentation des principaux SGBD du marché
- Transformation du MLD en MPD : règles – contraintes – dénormalisation
- Exercices

Notre **référént handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.