

Formation Concevoir une base de données : fondamentaux

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs - Administrateurs de base de données - Data Analysts
Pré-requis :	Aucun
Objectifs :	Comprendre les architectures liées à une base de données - Concevoir une base de données normalisée
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BAS101942-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Appréhender la démarche de conception

Concepts de base, terminologie
Structures de données
Schéma, partitions, vues
SQL vs NoSQL
Démarche de conception d'une base de données, méthodes d'analyse : Merise ou autre

Atelier : Installation d'outils et analyse d'un cahier des charges

Décrire le modèle conceptuel par un diagramme d'entité-association

Entités, attributs
Associations et cardinalités
Obtention du diagramme entité-association à partir du MCD

Atelier : Analyse d'un besoin et propositions de diagramme entité-association

Traduire un modèle conceptuel (MCD) en modèle physique de données (MPD)

MPD et types de données
Jeux de caractères et interclassements (collation)
Contraintes d'intégrité
Séquences
Requêtes SQL

Atelier : Utilisation du langage SQL pour créer un modèle physique de données complet avec un ensemble de contraintes

Gérer des transactions

Principe de fonctionnement
Gestion des accès concurrents

**Atelier : Utilisation de verrous (optimistes/pessimistes) pour gérer les accès concurrents -
gestion des transactions**