DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Concevoir une base de données : fondamentaux

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 975,00 CHF HT (standard) 1 580,00 CHF HT (remisé)
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
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	BAS101942-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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