

Principe de conception des bases de données

2 jours (14 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1 270 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les concepts de base et terminologie des bases de données relationnelles pour pouvoir communiquer dans votre environnement informatique ou pour débiter la formation de mise en oeuvre d'un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR).

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Chefs de projets, concepteurs, développeurs, administrateurs et exploitants de BDD.

Prérequis

Utiliser l'outil informatique.

Programme

1 Pendant votre formation

Principe de conception des bases de données

Jour 1

Les bases de données, un enjeu incontournable

- Concepts de base
- Vocabulaire
- Principaux courants

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Questionnaire à choix multiples reprenant les notions présentées

L'élaboration du schéma conceptuel de la base de données (modèle logique des données), les formes normales de Codd

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Normalisation de modèles de données

Jour 2

Description et manipulation d'une base de données relationnelle

- Description du schéma conceptuel (SQL DDL)
- Manipulation des données (SQL DML)
- Description du schéma interne
- Les vues

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Réalisation MCD
- Transformation MCD en MLD

Protection des données

- Intégrité des données
- Mécanismes d'intégrité offerts par les bases de données
- Confidentialité et sécurité d'accès aux données (SQL DCL)

Culture, différentes architectures de bases de données, leurs évolutions

- Les bases de données
 - Dans une architecture client / serveur
 - Dans une architecture multi-tiers
- Répartition et réplication des données
- Le mouvement NoSQL

Introduction aux bases de données NoSQL

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Détails de la session

Du 27 octobre 2026 au 28 octobre 2026 (2 jours / 14 heures)

À distance

Du 27 octobre 2026 au 28 octobre 2026

À distance

- 27 octobre 2026 9h00 – 16h30
- 28 octobre 2026 9h00 – 16h30