

Développement



# Conception Logicielle et BDD avec SQL

Concevez et implémentez une base de données SQL pour application Java avec les bonnes pratiques de code.



Durée de la formation  
130 heures



à temps plein  
4 mois



OpenClassrooms Certification

**OPENCLASSROOMS**

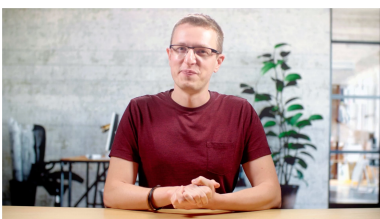
# Concevez une application web Java de A à Z

Créez votre première application Java connectée de manière sécurisée à une base de données. Vous utiliserez un diagramme UML pour concevoir l'architecture de votre application.


## Compétences cibles

- Réaliser un schéma de conception de la base de données de l'application
- Concevoir l'architecture technique d'une application à l'aide de diagramme UML
- Construire une application web java avec le pattern repository
- Implémenter un schéma de données dans une base relationnelle

## Cours associés



### Modélisez vos bases de données

 Moyenne  8 heures

Apprenez à modéliser vos bases de données avec des diagrammes de classe UML et à passer du modèle conceptuel de données au modèle relationnel.



### Implémentez vos bases de données relationnelles avec SQL

 Moyenne  6 heures

Apprenez à gérer vos bases de données relationnelles avec MySQL : créez votre base de donnée (BDD), manipulez ses données avec des requêtes SQL et modifiez sa structure.



## Utilisez Spring Data pour interagir avec vos bases de données

■ ■ ■ Difficile ⌚ 10 heures

Apprenez à utiliser le framework Spring Data JPA pour communiquer avec une base de données relationnelle et réaliser les différentes opérations CRUD : créer, lire, modifier et effacer des données.



## Sécurisez votre application web avec Spring Security

■ ■ Moyenne ⌚ 8 heures

Découvrez le framework Spring Security ! Dans ce cours, vous apprendrez à sécuriser une application web Spring Boot et à créer une connexion sécurisée avec OAuth 2.0.