

# Module : Programmation Java JDBC

Dans cette e-formation en DIRECT, vous allez apprendre à programmer JDBC pour interagir avec une base de données en Java : installations et connexions, créer des statements, manipuler les resultsets, créer des transactions, aperçu de SWING. *Pré-requis* : langages Java et SQL.



**Modalité :** Classe virtuelle

**Plateforme LIVE :** ZOOM

**Durée totale :** 14 H (2 jours)

**Tarif € :** nous consulter

## PLAN DES SESSIONS EN DIRECT

### Introduction à JDBC : #1

Installer : Java, MySQL, NetBeans  
 JDBC : architecture, packages  
 Drivers JDBC : types 1, 2, 3, 4  
 Importer les packages JDBC  
 Enregistrer le pilote (pilote)  
 URL de la base de données  
 Créer un objet Connection  
 Fermer les connexions JDBC  
 Exemple d'utilisation

### JDBC - savoir créer des statements : #2

Les objets Statement  
 Les méthodes de Statement  
 Les objets PreparedStatement  
 Méthodes setXXX() : attacher les données  
 Procédures stockées : IN, OUT, INOUT  
 Les objets CallableStatement  
 Méthodes setXXX(), getXXX()  
 registerOutParameter()  
 TP : utiliser des statements

### JDBC - manipuler les resultsets : #3

Introduction  
 Types de ResultSets  
 Concurrence d'accès  
 Naviguer dans un ResultSet  
 Afficher les données d'un ResultSet  
 La méthode get pour afficher  
 Mettre à jour les données  
 La méthode update  
 Types de données JDBC-SQL  
 TP : utiliser les resultsets

### JDBC - transactions, batch et streams : #4

Les transactions  
 Commit et Rollback  
 Utiliser des Savepoints  
 La classe SQLException  
 Batch avec un objet Statement  
 Batch avec une requête préparée  
 Gestion de batch JDBC  
 TP : fichier XML en BD

# Module : Programmation Java JDBC

Dans cette e-formation en DIRECT, vous allez apprendre à programmer JDBC pour interagir avec une base de données en Java : installations et connexions, créer des statements, manipuler les resultsets, créer des transactions, aperçu de SWING. *Pré-requis* : langages Java et SQL.



## PLAN DES SESSIONS EN DIRECT

### Travaux pratiques JDBC : #5

- Définition de données en SQL
- Créer un nouveau package
- Préparer la base de données
- Utiliser des Statements
- Utiliser commit et rollback
- Utiliser un CallableStatement
- Créer et utiliser un DAO
- Créer une classe abstraite
- POJO, interfaces
- Créer un Manager



**Modalité :** Classe virtuelle

**Plateforme LIVE :** ZOOM

**Durée totale :** 14 H (2 jours)

**Tarif € :** nous consulter