

## JAV105

### Accès aux bases de données avec JDBC

#### Durée

1 jour.

#### Pré-requis

Connaissance du langage Java ou avoir suivi le stage "Programmation Java".

#### Orientation

Développeurs Java devant utiliser des accès aux bases de données.

#### Dates

En intra entreprise

#### Objectifs

Savoir mettre en oeuvre les accès aux bases de données hétérogènes en Java.

#### Organisation du cours

Théorie : 55%  
Pratique : 45%

#### Configuration matérielle

Une machine par stagiaire.  
Environnement de développement Eclipse.

#### Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés.

#### Tarif H.T. \*

\* nous consulter

## Programme

### Présentation

#### Drivers d'accès à la base de données

- Les types de drivers
- Compatibilité avec les spécifications JDBC
- Le gestionnaire de drivers

#### Connexion à une base

- Etablissement de la connexion
- Syntaxe des URL de connexion
- Fermeture de la connexion

#### Les requêtes : Les 3 interfaces types de requêtes

#### Exécution d'une requête simple : l'interface Statement

- Création d'un objet de type Statement
- Exécution d'une requête
- Séquences d'échappement dans les requêtes

#### Récupération des résultats d'une requête

- Résultats de type ResultSet ou entier
- Modification de la base via les objets ResultSet
- Résultats composés

#### Requêtes pré-compilées : interface PreparedStatement

#### Appels de procédures stockées : interface CallableStatement

#### Accès aux méta-informations et méta-données de la base et d'un résultat de requête

#### Abstraction et portabilité des types

- Types JDBC, types Java et types SQL
- Conversions entre types JDBC et types Java

#### Gestion des transactions

- Niveaux d'isolation
- Annulation, validation

#### Amélioration des performances

- Lots de requêtes
- Pool de connexions
- Pool d'objets Statement

#### Accès via une sources de données (utilisation via JNDI)