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

22 fév 2013 . 21 juin 2013 . 25 oct 2013

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. *

Année 2012
1 personne : 450 €
2 personnes : 765 €
3 personnes : 1035 €
Année 2013
1 personne : 510 €
2 personnes : 918 €
3 personnes : 1071 €
* personnes d'une même entreprise inscrites à la même session.

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)