Formation Java SQL

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarif :	1 450,00 CHF (standard) 1 160,00 CHF (remisé)
Public :	Développeurs, chefs de projets
Pré-requis :	Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes - Notions de SQL
Objectifs :	Maîtriser l'accès aux bases de données en Java en utilisant JDBC
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	JAV100308-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Accéder aux bases de données en Java

JDBC : présentation de l'API, types de drivers (1-4), modes
Chargement des drivers JDBC
Accès directe ou à travers une Datasource configurée côté serveur.

Manipuler une source de données

Connexion à diverses source de données ayant un pilote Java
Récupération d'une connexion
Interactions avec la base de données :
- requêtes simples : Statement
- requêtes avec paramètres : PreparedStatement
- exécution de procédures :CallableStatement
Exécution et traitement/parcours des résultats
Gestion des connexions : ouvertures/fermetures, pool de connexions
Gestion des transactions
Gestion des exceptions : types, capture et traitement
Libération automatique des ressources (try-with-resources)

Organiser le code

Pattern DAO : principe, diagramme de classe
Implémentation d'un singleton pour la connexion
Construction de l'interface du DAO et implémentation
Externalisation de la configuration dans des fichiers .properties