

Formation Java SQL

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 450,00 € HT (standard) 1 160,00 € HT (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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	JAV100308-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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