

Formation Spring Approfondissement : Persistance avec Spring Data JPA

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 275,00 € HT (standard) 1 020,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Java EE
■ Pré-requis :	Maîtriser la programmation orientée objet en Java - Maîtrise les bases de Spring Framework (inversion de contrôle et injection des dépendances)
■ Objectifs :	Implémenter une couche de persistance performante avec Spring Data JPA
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	JAV101962-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,72 / 5

■ 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

Configurer un projet Spring Boot pour intégrer Spring Data JPA

Spring Data JPA : Présentation, fonctionnalités, dépendances Maven
 Configuration d'un projet Spring Boot
 Propriétés par défaut et paramétrage
 Gestion des logs avec Logback

Atelier : Intégration de Spring Data JPA dans un projet, configuration des traces

Réaliser le mapping des entités et des opérations

Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
 Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
 Gestion de la concurrence : optimistic (versioning), pessimistic
 Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
 Paramétrage des cascades
 Gestion des collections : Map, Set, List, ...
 Mapping de l'héritage
 Stratégies de chargement : Lazy ou Eager

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données, opérations CRUD (Create Read Update Delete)

Ecrire des requêtes JP-QL ou SQL

Interface JpaRepository et ses dérivées, ancêtres : méthodes disponibles
 Nommage de méthodes pour une auto-génération des requêtes
 Requetes JPQL ou natives avec @Query : jointures, paramètres, fetch
 Repository personnalisé et injection de l'EntityManager
 Gestion des procédures stockées

Atelier : Ecriture de repositories et test depuis des services ou des contrôleurs

Maîtriser des concepts avancées

Cache : fonctionnement, niveaux

Configuration du cache : @Cacheable

Mise en place d'une solution d'audit de tables (historique de modifications)

Atelier : Implémentation d'une couche complète de persistance - mise en place d'un cache