

Formation Spring Approfondissement : Persistance avec Spring Data JPA

Durée :	2 jours
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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	JAV101962-F
Note de satisfaction des participants:	4,72 / 5

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
Requêtes 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