

Formation Spring Avancé : Security, LDAP et Batch processing

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 975,00 CHF HT (standard) 2 380,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Java EE
■ Pré-requis :	Maîtriser la programmation orientée objet en Java
■ Objectifs :	Maîtriser la sécurité de l'application avec Spring Security - Gestion de la connexion via un annuaire LDAP - Traitement en lots avec Spring Batch
■ 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 :	JAV101966-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

Découvrir Spring Security

Aspects sécurité dans une application Java EE

Spring Security : présentation, fonctions

Architecture du framework

Dépendances, configuration(XML ou annotations)

Implémenter une authentification avec Spring Security

Mécanismes d'authentification (authenticationProvider) :

- liaison vers une base de données

Pages de login/logout

Objets Spring : SecurityContext, Authentication

Configurer des rôles et gérer des autorisations

Implémentation de web filters :

- principaux filtres

- authentification Basic vs Digest

- Implémentation d'un Remember Me

- authentifications anonymes

Gestion des sessions : informations, concurrence

Gestion des autorisations :

- sur des requêtes

- sur des objets et des méthodes

- par rôle et par type d'authentification

Se prémunir contre les attaques

Intégration avec l'API Servlet

Encodage des mots de passe

Localisation des messages

Taglib Spring Security
Injection dans un contexte de tests
Sécurisation des WebSockets
Gestion des attaques CSRF (Cross Site Request Forgery)
Configuration des en-têtes de réponse http : sécurité, cache

Spring Data LDAP

LDAP : principe d'annuaire, structure
Spring LDAP : principe, apports
Gestion des accès à un annuaire LDAP
Spring Data LDAP : intégration de données avec Spring LDAP
Manipulation de l'annuaire et récupération d'objets Java
Gestion des erreurs

Comprendre le traitement des données en lots

Batch processing : principe et objectifs, standard Java EE 7
Implémentations de Batch processing ; Quartz, scripts, Spring Batch
Spring Batch : présentation, fonctionnalités
Dépendances avec Spring
Outils associés
Architecture globale : Job, Step, Parameter
Objets fondamentaux du framework (Executer, Launcher, Repository)
Installation et configuration de Spring Batch

Implémenter et configurer des batchs

Classes et interfaces de base
Structure d'un job et enchaînement d'étapes
Techniques d'implémentations
Lecture, transformation et écriture de données (LTE) ; readers, processors, writers
Développement d'implémentations spécifiques
Accès aux données pour les traitements batch
DAOs et templates fournis par Spring Framework
Gestion des exceptions et reprise après erreurs
Gestion des transactions (job, step)
Historisation des batchs : JobRepository, schema, interactions

Lancer des batchs

Paramètres d'exécution d'un batch

Classes disponibles

Lancement asynchrone de batch