

## Spring Security

Développer en Java de manière sécurisée avec Spring

Sécuriser vos applications Spring avec le framework Spring Security

### Détails

- **Code** : DEV-JavaF
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs
- Ingénieurs

#### Pré-requis

- Core Spring

### Objectifs

- Sécuriser une application Spring
- Définir des rôles sur une application et configurer leurs niveaux d'accès

### Programme

#### Généralités

- Configuration par annotations Java
- Configuration par XML

- Gestion des sessions
- Sessions concurrentes
- Informations sur les utilisateurs connectés

#### Sécuriser une application Spring

- Authentification
- Implémenter un Authentication Provider
- Utilisateurs en mémoire
- Base de données
- LDAP
- Page de login, page de succès, logout
- Les objets SecurityContext et Authentication
- Définir une liste de rôles

#### Fonctionnalités d'autorisations

- Autorisations sur des requêtes
- Autorisations sur des objets et des méthodes
- Autorisations par rôle, par type d'authentification
- Hiérarchie de rôles

#### Le mécanisme de web filters

- La classe FilterChainProxy
- Les principaux filtres
- Authentifications Basic et Digest
- Implémenter une fonctionnalité Remember Me
- Authentifications anonymes

#### Intégration dans une application Spring

- Intégration avec l'API Servlet
- Localisation des messages
- La taglib Spring Security
- Injection dans un contexte de tests
- Sécurisation des WebSockets

#### Configuration avancée des requêtes HTTP

- Protection contre les attaques CSRF
- Configuration des en-têtes de réponse http
- Sécurité (XSS, iframes)
- Cache

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages