

# Formation Spring Security

## Objectifs de la formation Spring Security

Spring Security est le sous-projet Spring dédié à la sécurité. Indépendant de JavaEE, il offre un environnement complet pour sécuriser tout type d'application Java : application web, back-end REST ou autre.

Cette formation Spring Security vous apportera les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Maîtriser tous les aspects du framework Spring
- Configurer la sécurité applicative
- Implémenter la sécurité applicative.

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Cette formation Spring Security est conçue pour les architectes, chefs de projets, développeurs et ingénieurs.

### Prérequis :

Pour suivre de cours Spring Security, il est nécessaire de connaître Java.

## Contenu du cours Spring Security

### Généralités

Rappels sur le framework Spring et les méthodes de configuration (XML, Java, auto-configuration)

Périmètre du framework, authentification et autorisation

Classes cœur de l'API

Intégration JavaEE

### Authentification avec Spring

Authentification, Principals, Authorities et Roles

Implémentation d'Authentification Provider



ITgate  
Training

Your Gateway to Excellence

User Detail Service  
Password Encoder  
Page de login, de logout, Page 403  
Login oAuth2  
Sécurité pour WebFlux

## Configuration des filtres Web

Le bean SecurityFilter Chain, configuration et customisation  
Les principaux filtres  
Authentification BASIC et Digest  
Remember me  
Gestion des sessions :

- Modèle stateful
- Sessions concurrentes
- Modèle stateless

## Autorisations (Spring Security)

Types de sécurisation, mécanismes des intercepteurs  
Beans impliqués : Access Decision Manager, Access Decision Voter  
ACLs sur requêtes, expression d'URL  
ACLs sur la couche service : alternatives, syntaxe des expressions  
Authorities versus Roles

## Tests

Rappels  
Annotations pour la sécurité  
Spring Test MVC  
Test des Web Client (Spring5)

## Les filtres de protection

CSRF  
CORS, configuration  
XSS

## Travaux Pratiques

Les travaux pratiques représentent 75% du temps de la formation.