

## Spring 3 : concepts avancés

### Objectifs :

- savoirs sécuriser les applications avec Spring Security
- exposer des services avec Spring Remoting
- utiliser Spring Web Flow
- envoyer des emails depuis vos applications
- créer des IHM Web 2 avec Ajax et JQuery

Durée : 3 jours

Public : développeurs, chefs de projets

### Prérequis :

- connaissance du langage Java
- connaissance de Spring 3

### Démarche pédagogique :

- présentation des concepts, suivi d'exercices
- une application sert de fil conducteur pour aborder les différents chapitres
  - cette application est enrichie au fur et à mesure de l'avancement de la formation

### Programme détaillé :

- Spring Security
  - gestion des autorisations et authentifications
  - sécuriser une application Web
  - utilisation des tags de Spring Security
  - sécurisation des accès aux méthodes Java
  - implémentation de JAAS
- Exposition des services
  - exposition des services avec Spring Remoting
  - les différents protocoles
    - RMI, HTTP, SOAP, REST, JMS
  - RMI
    - rappels des concepts
    - mise en oeuvre dans Spring
      - sécurisation des sockets
    - sérialisation des objets
    - utilisation du client
  - HTTP
    - exposition des services
    - utilisation du client
  - exposition par web service SOAP
  - exposition par web service REST

- utilisation de JMS
- Ajax
  - Ajax et Spring MVC
  - utilisation de jQuery
  - Spring MVC et jQuery
  - création de tags personnalisés
- Spring Web Flow
  - JSF version Spring
  - composants
  - le langage de définition
  - transitions entre les pages
  - gestion des états
  - configuration du moteur
  - sécurisation du flux
- Email
  - utilisation des classes Spring
    - BasicMailSender, SimpleMailMessage, JavaMailSender, MimeMessagePreparator
  - template de mails