

# Spring Batch

Spring Batch : Maîtriser le traitement par lots avec Java et le framework Spring

Filière : **Développement logiciel**    Sous-filière : **Java & XML**

RÉFÉRENCE

**JF-SPB**

DURÉE

**1 JOUR (7H)**

PRIX UNITAIRE HT

**700 €**

## Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les concepts Spring Batch
- Mettre en oeuvre le framework

## Public cible

- Architectes
- Développeurs
- Chefs de projets
- Ingénieurs

## Pré-requis

Avoir suivi le stage Spring Core et avoir mis en pratique les concepts enseignés

## Programme de la formation

### Introduction

- Contexte : Qu'est-ce qu'un Batch processing
- Cas d'utilisation
- Architecture de Spring Batch

### Concepts

- Job : JobInstance, JobParameters, JobExecution
- Step : StepExecution

### OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc  
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A  
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492



- ExecutionContext
- JobRepository
- JobLauncher
- Items : ItemReader, ItemWriter et ItemProcessor

## Configurer un job et ses steps

- Redémarrage de job, interception d'événements, héritage, validation d'un job (JobParametersValidator)
- Configurer le job repository : transaction
- Configurer le job Launcher
- Lancement d'un job : lancement en ligne de commande, lancement à partir d'un serveur web
- Configuration de Step : les items (reader et writer), job-repository, héritage
- Les intercepteurs d'événement: StepExecutionListener, ChunkListener, ItemReaderListener, ItemProcessListener, ItemWriteListener

## Contrôle de flow d'exécution d'un Step

- Exécution séquentielle
- Exécution conditionnelle
- Exécution parallèle
- Exécution parallèle en Multi-Thread

## Tests unitaires

- Création d'un test unitaire
- Test unitaire des étapes
- Test de validité d'une sortie

## Conclusion

## Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **7 novembre 2023**