

## Formation Spring Batch

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Développeurs Java EE
<b>Pré-requis :</b>	Maîtriser la programmation orientée objet en Java
<b>Objectifs :</b>	Traiter des données en lots avec Spring Batch
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV100310-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,25 / 5

### 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