

Formation Spring Batch

Description de la formation Spring Batch

Spring Batch est un framework Open Source pour développer des programmes de batch processing (Traitement par lot). Il fournit des outils nécessaires afin de simplifier et d'intégrer de façon modulaire la lecture, la modification et la validation de grande quantité de données provenant de différentes sources (fichier plat, base de données, etc.).

Ce cours vous permettra de maîtriser les concepts et de mettre en œuvre le framework Spring Batch

Objectifs

Concrètement, à l'issue de ce cours Spring Batch vous serez en mesure de :

- Maîtriser les concepts de base
- Configurer un job et ses steps
- Contrôler le flow d'exécution d'un Step
- Procéder à des tests unitaires

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Spring Batch s'adresse aux architectes, aux chefs de projets, aux développeurs et aux ingénieurs

Prérequis :

Bonne pratique de Spring

Contenu du cours Spring Batch

Introduction

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

Concepts

Job : JobInstance, Job Parameters, JobExecutionStep : Step Execution Context Job Repository
Job Launcher Items : ItemReader, ItemWriter et ItemProcessor

Configurer un job et ses steps

Redémarrage de job, interception d'événements, héritage, validation d'un job (Job Parameters Validator) 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 : Step Execution Listener, Chunk Listener, Item Reader Listener, Item Process Listener, Item Write Listener

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