

Spring Batch

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

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.).

Détails

- **Code** : JF-SPB
- **Durée** : 1 jour (7 heures)

Public

- Chefs de projets
- Architectes
- Développeurs
- Ingénieurs

Pré-requis

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

Objectifs

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

Programme

Introduction

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

Concepts

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

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques

- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/09/2022