

## Drools (JBoss Rules)

Drools (JBoss Rules) : concevoir et développer les règles de gestion métier

Pouvoir maîtriser l'évolution des règles métier de son système d'information en impliquant les acteurs fonctionnels, c'est l'enjeu de l'utilisation d'un moteur de règles.

Drools est la solution open source java de moteur de règles.

L'objectif de cette formation est d'apprendre à mettre en place de manière pratique un moteur et à définir ses propres règles en se basant sur la solution de JBoss. Drools est expliqué dans le détail ainsi que l'ensemble des outils permettant de faciliter la mise en place d'une telle solution.

### Détails

- Code : JF-RUL
- Durée : 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Chefs de projets
- Architectes
- Ingénieurs

#### Pré-requis

- Bonne pratique de Java

### Objectifs

- Apprendre une solution pratique
- Comprendre les problématiques spécifiques liées à l'utilisation d'un moteur de règles
- Construire des règles sous Drools
- Configurer le moteur de règles

### Programme

#### Brève introduction aux moteurs de règles

- Qu'est-ce qu'un système expert ?
- Présentation générale
- Fonctionnement
- Les acteurs du moteurs de règles
- Comparaison de Drools avec ILOG Rules

#### Le moteur de Drools

- Les concepts
- Introduction à ReteOO
- Les phases induites
- La compilation
- L'exécution
- Les sessions
- L'agenda
- La configuration du moteur

#### L'offre Drools

- Le système de gestion web avec Drools Guvnor
- L'édition graphique de règles
- La gestion d'événements avec Drools Fusion
  - Introduction au «Complex Event Processing»
  - Déclaration des flux d'événements

- Les opérateurs temporels
- Les Sliding Windows
- L'atelier de développement sous eclipse
  - Editeur de règles
  - Débogage de règles
  - Monitoring du moteur
- Les tables de décision
- Modélisation de workflows avec Drools Flow

#### Construire une solution

- Les packages
- Définition d'une règle
- Les opérateurs
- Les actions
- Les extensions du langage
- Les « rule flow »

#### Exploiter sa solution

- Tester sa base de règles
- Problématique de déploiement
- Gestion du cycle de vie des règles
- Organisation des développements
- Retours d'expérience

### 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 10/04/2020