

Drools

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

- Architectes
- Chefs de projets
- 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

Breve 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

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances

- **Moyens de la formation** : Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** : Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** : Exercices de validation – Attestation de stages