



Conception et Administration de Processus Métier avec jBPM

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/conception-et-administration-de-processus-metier-avec-jbpm>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
DEV312

 CATÉGORIE
UML

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les concepts fondamentaux du BPM et leur mise en œuvre avec jBPM
- ✓ Savoir concevoir, modéliser et exécuter des processus métiers robustes
- ✓ Administrer, monitorer et optimiser les workflows dans un environnement jBPM
- ✓ Intégrer jBPM avec les systèmes d'information existants
- ✓ Gérer les aspects avancés : sécurité, persistance, transactions et communications asynchrones

POUR QUI ?

- ✓ Architectes logiciels
- ✓ Chefs de projets techniques
- ✓ Développeurs back-end et full-stack
- ✓ Ingénieurs systèmes et applications



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AU BPM

- Définition du BPM et de ses enjeux pour l'entreprise
- Différence entre workflow, procédure et processus métier
- Normes BPMN et cycle de vie des processus

2 / PRINCIPES DE JBPM

- Architecture et composants principaux de jBPM
- Positionnement de jBPM dans l'écosystème BPM
- Acteurs et interactions dans un processus

3 / ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- Installation et configuration de jBPM
- Présentation des outils (Workbench, Eclipse, Designer)
- Découverte de la console d'administration et de monitoring

4 / CONCEPTION AVEC BPMN 2.0 DANS JBPM

- Notations de base : événements, tâches, gateways, flux
- Modéliser un processus simple de bout en bout
- Validation et bonnes pratiques de conception

5 / MODÉLISATION AVANCÉE

- Gestion des sous-processus et super-états
- Tâches utilisateurs vs tâches de service
- Gestion des timers et événements intermédiaires

6 / UTILISATION DE LA CONSOLE WEB

- Déploiement et exécution d'un processus via la console
- Gestion des utilisateurs, rôles et tâches
- Suivi de l'exécution et résolution des problèmes courants

7 / DÉPLOIEMENT DES PROCESSUS

- Fichiers de configuration et bases de données associées
- Déploiement dans des environnements Java EE (EAR, WAR)
- Automatisation et bonnes pratiques de déploiement

8 / DÉVELOPPEMENT CLIENT ET INTÉGRATION

- Interaction avec l'API jBPM (Java et REST)
- Gestion des utilisateurs et des tâches côté client
- Intégration avec des applications externes (ERP, CRM, ESB)

9 / GESTION DES TRANSACTIONS ET EXCEPTIONS

- Persistance des états dans la base de données
- Gestion des transactions distribuées
- Traitement des erreurs et reprise des processus

10 / ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ

- Gestion des rôles et permissions
- Intégration avec un annuaire LDAP/AD
- Stratégies de sécurisation des processus métiers

11 / COMMUNICATIONS ET EXTENSIONS

- Gestion des messages et communications asynchrones
- Utilisation des connecteurs et extensions jBPM

- Interopérabilité avec d'autres moteurs BPM

12 / CAS PRATIQUES ET OPTIMISATION

- Atelier pratique : conception et exécution d'un processus complet
- Bonnes pratiques pour la maintenance et l'optimisation des processus
- Monitoring de la performance et reporting

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-systems.com

 Web : <https://www.innov-systems.com>