Conception et Administration de Processus Métier avec jBPM

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

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**DEV312**	**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

Innov Systems

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

Innov Systems

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

Inov Systems

- 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

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés