Usine Logicielle Java

Lien : https://innov-systems.com/formation/usine-logicielle-java

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV300

CATÉGORIE
Intégration Continue et Industrialisation du Logiciel

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre la notion de build et l'utilité de gestionnaire de contrôle des versions
- Scripter avec Ant
- Builder avec Maven
- Tester avec JUnit
- Intégrer en continu avec Jenkins
- Inspecter avec Sonar

POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projets
- Responsables qualité

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Concepts

- Le concept de l’usine logicielle
- Les principes de l’intégration continue
- Règles de build
- L'usine au quotidien. Les principaux outils utilisés
- Lien avec l'agilité et l'eXtrem Programming

2 / Le gestionnaire de contrôle de version

- Les fonctionnalités
- Les différents gestionnaires de sources (SVN, Github)
- Organisation du référentiel : trunk, tags et branches
- Check-in et commit, accéder au référentiel
- Merge et gestion des conflits
- Règles de travail en commun

3 / Ant

- Définition
- Automatisation des tâches
- Tâches Ant
- Création des tâches

4 / Maven

- Définition
- Comparaison Ant
- Cycle de construction

Innov Systems

- Gestion des dépendances
- Commandes Maven
- Définition du POM
- POM parent et modularité
- Proxy Maven : Nexus
- Plugin checkstyle
- Plugin jxr
- Plugin cobertura
- Plugin changelog
- Plugin pmd
- Plugin javadoc
- Plugin findbugs

5 / Tests unitaires

- TU, TDD et test first
- JUnit pour les tests unitaires
- Mocks et librairies complémentaires

6 / Intégration continue

- Présentation des principaux produits
- Jenkins
- Créer un job
- Intégration des build Maven et tests JUnit

7 / Inspection du code

- Principales métriques
- Production et utilisation de rapports
- Sonar dashboard

Innov Systems

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

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems — Tous droits réservés