



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



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

- 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

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

 01 au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 27 au 30 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>