

Open Source, mise en œuvre de l’Usine Logicielle

Lien : https://innov-maroc.com/formation/open-source-mise-en-uvre-de-lusine-logicielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV298

CATÉGORIE
Intégration Continue et Industrialisation du Logiciel

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre et maîtriser les principes de l'Intégration Continue
- Comprendre la notion de build et l'utilité de gestionnaire de contrôle des versions

POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projet

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- Les étapes du cycle de vie logiciel
- Le modèles de développement logiciels (V, incrémental et itératif)
- Les types de test dans un Projet de développement
- Le concept de l’usine logicielle
- Les principes de l’intégration continue
- Les prérequis
- Les différents outils de l’intégration continue
- Les différents types d'environnements (développement, recette, production)
- L'usine au quotidien. Les principaux outils utilisés
- Relations avec les méthodes agiles, avec DevOps

2 / Le gestionnaire de contrôle de version

- Les fonctionnalités
- Les différents gestionnaires de sources. (SVN, Github)
- Les problématiques d'intégration des changements
- Le rôle des branches et tags

3 / Mise en place et automatisation des builds

- Mettre en place un serveur de build
- Différents types de builds

INNOV MAROC

- Configuration (page principale, Git, serveur de mail)
- Jenkins et le build
- Stratégies et techniques de notification
- Fixer les dépendances entre les travaux de build
- Jenkins et Maven

4 / Gestion des livrables avec archiva

- Stratégie de mise à disposition du résultat construit
- Notion de dépôt d'artefacts
- Les principaux outils de gestion de dépôt d'artefacts: Nexus, Artifactory et Archiva
- Problématique de traçabilité du résultat et des informations de build

5 / Automatiser les tests

- Les outils de test (PHPUnit, Junit, Jmeter, Selenium ...)
- Automatisation des tests
- Configuration des rapports
- Les environnements de tests
- La mise en œuvre de l'automatisation des tests : tests d'acceptance, tests de performance avec JMeter
- Optimiser les temps d'exécution des tests

6 / Les tests de validation

- Les besoins en test de validation
- Présentation des référentiels de test et leur mise en œuvre
- Les générateurs de données de test
- Les fonctionnalités des robots de test
- Les robots de test d'IHM
- Les robots de test d'applications Web

7 / Automatisation du déploiement

INNOV MAROC

- Mettre en place le script de déploiement
- Mettre à jour les bases de données
- Tests minimaux
- Retour en arrière

8 / La mise en place des métriques

- La génération de rapports d’analyse
- Les outils d’analyse et de reporting (Checkstyle, Findbugs, PMD…)
- La publication des résultats

9 / Qualité

- Réduction des risques grâce à l'intégration continue
- Le travail collaboratif dans une équipe
- La contribution des utilisateurs aux outils
- Travail avec les utilisateurs finaux
- Interaction avec les outils de gestion des anomalies, Bugzilla, Mantis, Bug Tracking...
- Gestion d'un projet de migration à l'Open Source

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

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC