Intégration Continue : bonnes pratiques de mise en œuvre

Lien :
https://innov-systems.com/formation/integration-continue-bonnes-pratiques-de-mise-en-uvre

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV295

CATÉGORIE
Intégration Continue et Industrialisation du Logiciel

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre et maîtriser les principes de l'Intégration Continue
- Acquérir les bonnes pratiques et techniques de la mise en œuvre de l'intégration continue

POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projet techniques

Programme détaillé

1 / Introduction

- La nécessité de l’automatisation
- L’intégration continue : Définition, objectifs, principes
- Les différents composants de l'intégration continue
- La chaîne de fabrication logicielle
- L’intégration continue en trois étapes
- Les freins à l’intégration continue

2 / L’automatisation de la construction du logiciel (Build)

- Qu'est-ce que la construction du logiciel ?
- Les Builds
- Cycle de vie d'un projet
- Les outils de Build (Maven, Ant...)

3 / Automatisation du déploiement du projet

- Bonnes pratiques du déploiement
- Intégration et déploiement continus

4 / Gestion des dépôts

- Appréhender les Rôles des gestionnaires de dépôts
- Présentation des types de dépôts
- La gestion des livrables (artfacts)
- Organisation des dépôts
- Intégration des gestionnaires des dépôts avec :
- les outils de Build

Innov Systems

- les outils de gestion des taches
- Exemples de solutions : Nexus, Artifactory...

5 / L’automatisation des tests

- Les différents types de tests
- Les environnements de tests
- Outils de test
- L'implémentation de l'automatisation des tests

6 / Le serveur d’intégration continue

- Rôle
- Les grandes fonctionnalités
- La gestion des tâches (job)
- La dépendance entre tâches
- Panorama des serveurs d’intégration continue (Hudson/Jenkins, CruiseControle, Bamboo...)

7 / La mise en place de métriques

- La génération de rapports
- Panorama des outils d'analyse et de reporting (PMD, Findbugs, Cobertura, Emma, Checkstyle...)
- La publication des résultats

8 / La gestion du feedback

- La gestion d'un cycle complet
- La traçabilité des changements

9 / Conclusion

- Avantages de l’intégration continue
- Evolution de l’intégration continue

Innov Systems

- Difficultés de mise en place et interrogation

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

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems

Innov Systems — Tous droits réservés