Tests Automatiques et Intégration Continue en C++

Lien : https://innov-systems.com/formation/tests-automatiques-et-integration-continue-en-c

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
GPM161

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Savoir mettre en œuvre un processus de test d'applications en environnement C++
- Savoir vérifier l'efficacité de ses tests unitaires
- Pouvoir écrire des tests systèmes
- Etre capable de mettre en place l'intégration continue

POUR QUI ?

- Responsables qualité et tests logiciels
- Développeurs
- Ingénieurs automatisation des tests

Innov Systems

Programme détaillé

1 / La théorie des tests

- Les différents niveaux de test
- Pourquoi mettre en oeuvre des procédures de tests automatiques ?
- Les différentes techniques de tests
- Le processus de test
- Les cycles de développement et de test
- Stratégie de test
- Intérêt des stratégies de bout en bout
- Présentation des outils utiles pour les tests

2 / Concepts d'automatisation des tests

- Bénéfices et limites de l'automatisation
- Stratégie d’automatisation
- Causes d’échec
- Caractéristiques et difficultés des tests d’IHM
- Faire des tests maintenables

3 / Analyse et conception

- Présentation de techniques de test
- Exigences, test, condition de test, cas de test, procédure de test, prérequis
- La notion de couverture des tests
- Présentation de testlink
- Bonnes pratiques

4 / Automatiser les tests unitaires

Innov Systems

- Environnement de test unitaire
- Présentations des outils d'automatisation de jeux des tests en C++
- Bouchon
- Test statique et outillage
- Tests structurel et outillage
- Test fonctionnel et non fonctionnel
- Différents types de couverture

5 / **Automatiser les tests systèmes**

- Environnement de tests systèmes
- Les différentes stratégies de développement d’un simulateur
- Test d’API/ Web Service : TP JUNIT JUNIT 4, Web Services et DBUnit
- Bonnes pratiques en matière d'automatisation
- Présentation et utilisation de Selenium
- Solutions pour les autres types d'IHM

6 / **Intégration continue**

- Qu’est-ce que l'intégration continue ?
- Principes de la mise en œuvre
- Focus sur Hudson ou Jenkins
- Présentation de plug-ins
- Reporting des résultats

7 / **Conclusion**

- Démarche de mise en place une automatisation
- Keyword testing
- Choix d’un outil

Inov 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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 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