



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
- ✓ Être capable de mettre en place l'intégration continue

POUR QUI ?

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



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

- 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

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

 21 au 25 Sep. 2026

 Distanciel

 16 au 20 Nov. 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>