



Framework JUnit : framework de test unitaire pour le langage de programmation Java

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/framework-junit-framework-de-test-unitaire-pour-le-langage-de-programmation-java>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
TTA63

 CATÉGORIE
Outils de Tests

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Appréhender l'intérêt et les limites des tests unitaires
- ✓ Avoir une vision globale des possibilités et limites de JUnit
- ✓ Savoir utiliser Junit avec les programmes Java
- ✓ Savoir utiliser Junit dans un contexte d'intégration continue

POUR QUI ?

- ✓ Chefs de Projet
- ✓ Développeurs



Programme détaillé

1 / Introduction aux tests Unitaires

- Pourquoi tester ?
- Différents types de tests
- Méthodologies, XP Programming, TDD
- Principe du test unitaire
- Automatisation des tests unitaires
- Développement conduit par les Tests

2 / Framework JUnit

- Présentation et caractéristiques
- Écriture d'un test simple
- Assertions, échecs et erreurs
- Mock Objects
- Extension du framework

3 / Compléments JUnit

- Tests des exceptions
- Tests avec timeout
- Tests paramétrés, tests dynamiques
- TestSuite, filtering et tags
- Extension du cycle JUnit

4 / Tests d'intégration

- Particularités des tests d'intégration
- Serveurs et bases embarqués

- Tests couche d'accès aux données
- Tests API REST
- Tests applications Web

5 / JUnit et l'intégration continue

- JUnit et outils de build
- Couverture des tests avec jacoco et sonarqube
- Intégration Jenkins

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

 14 au 16 Oct. 2026

 Distanciel

 09 au 11 Déc. 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>