

# JUnit 5, mettre en œuvre des tests unitaires en Java

## Tutorat en option

Formation en ligne - 1h

Réf : 4MX - Prix 2024 : 95CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous apprendre à utiliser le framework JUnit 5 pour mettre en place des tests unitaires garantissant la qualité du code et la facilité de mise à jour technique des applications lors de vos développements en Java. Il s'adresse aux développeurs Java qui souhaitent utiliser ce framework. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Créer un test unitaire simple

Utiliser les principales fonctions du framework comme les assertions pour valider ou échouer un test

Rendre les tests unitaires dynamiques et découvrir les extensions existantes

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

### ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Introduction à JUnit 5

- Présentation de l'utilité des tests unitaires.
- Présentation de JUnit 5.
- Présentation du projet d'exemple.
- Réalisation d'un test JUnit simple.

### 2) Gestion des assertions

- Validation des résultats des tests unitaires.
- Présentation des nouvelles assertions de JUnit 5.

### 3) Réalisation de tests unitaires dynamiques

- Présentation des assumptions.
- Présentation de l'exécution conditionnelle.
- Utilisation d'une fabrique de tests.
- Présentation des tests paramétrés.
- Conclusion.

### PARTICIPANTS

Développeurs, développeurs Java.

### PRÉREQUIS

Aucun prérequis particulier.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.