



Initiation aux tests automatisés

Durée 2 jour(s) (TESTS-AUTO)

Les bonnes pratiques, les stratégies et les outils

Description

La première partie de la formation est une introduction aux tests automatisés en général, les définitions courantes, et les bonnes pratiques à appliquer pour écrire de bons tests. Les stratégies utiles pour commencer à tester une application sont aussi abordées, qu'il s'agisse de commencer à tester une application existante ou à tester dès le début une nouvelle application. La dernière partie, plus technique, se concentre sur les outils modernes pour tester une application et vous donnera l'occasion de mettre en pratique les concepts abordés dans la formation. Il existe plusieurs versions de la formation pour pratiquer les outils de test modernes de différentes technologies : * Javascript / React * Java / Spring

Formation animée en présentiel

La formation en présentiel se déroule sur des jours consécutifs

Formation disponible en mode "formation à distance"

La formation à distance peut se dérouler sur des jours consécutifs ou se décomposer en demies journées

Objectifs

- Se convaincre de la nécessité d'automatiser ses tests
- Connaître les différents types de tests automatisés, leurs avantages et inconvénients
- Maîtriser les facteurs qui font un bon test et éviter les pièges qui rendent une suite de tests inutile et coûteuse.
- Savoir mettre en place une stratégie de test au sein d'une équipe et sur une application
- Connaître et pratiquer les outils les plus courants pour tester une application.

Public

- Développeurs, Architectes et lead devs, testeurs
- Bonne connaissance du langage de programmation choisi pour la formation (Javascript ou Java)
- Connaissance du framework utilisé pour les TPs (Spring ou React)

Prérequis

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

Variante Javascript / React

Pourquoi et comment automatiser les tests ?

- Généralités sur les tests automatisés, définitions
- Le ROI des tests automatisés
- Développer la culture des tests automatisés dans une équipe ou une entreprise
- Écrire de bons tests, éviter les pièges, mesurer la qualité d'un test
- Démarrer une suite de tests, testing pyramid, testing trophy
 - Démarrer sur une application existante
 - Démarrer sur du nouveau code

Techniques de test automatisés

- Test Driven Development (TDD), Behavior Driven Development (BDD)
- Analyse statique et typage
- Mutation Testing
- Snapshots, Golden Record testing

Outils et frameworks de test modernes

- Jest, ses concurrents et son écosystème
- Testing-Library, la lib qui encourage les bonnes pratiques
- Cypress, un outil moderne pour tester dans un navigateur
- Tests de non-régression visuelle avec Chromatic et Storybook

Variante Java / Spring

Pourquoi et comment automatiser les tests ?

- Généralités sur les tests automatisés, définitions
- Le ROI des tests automatisés
- Développer la culture des tests automatisés dans une équipe ou une entreprise
- Écrire de bons tests, éviter les pièges, mesurer la qualité d'un test
- Démarrer une suite de tests, testing pyramid, testing trophy
 - Démarrer sur une application existante
 - Démarrer sur du nouveau code

Techniques de test automatisés

- Test Driven Development (TDD), Behavior Driven Development (BDD)
- Analyse statique et typage
- Mutation Testing
- Snapshots, Golden Record testing

Outils et frameworks de test modernes

- Junit 5 et son écosystème
- Spring Boot Test
- Tests d'API avec Wiremock et Karate