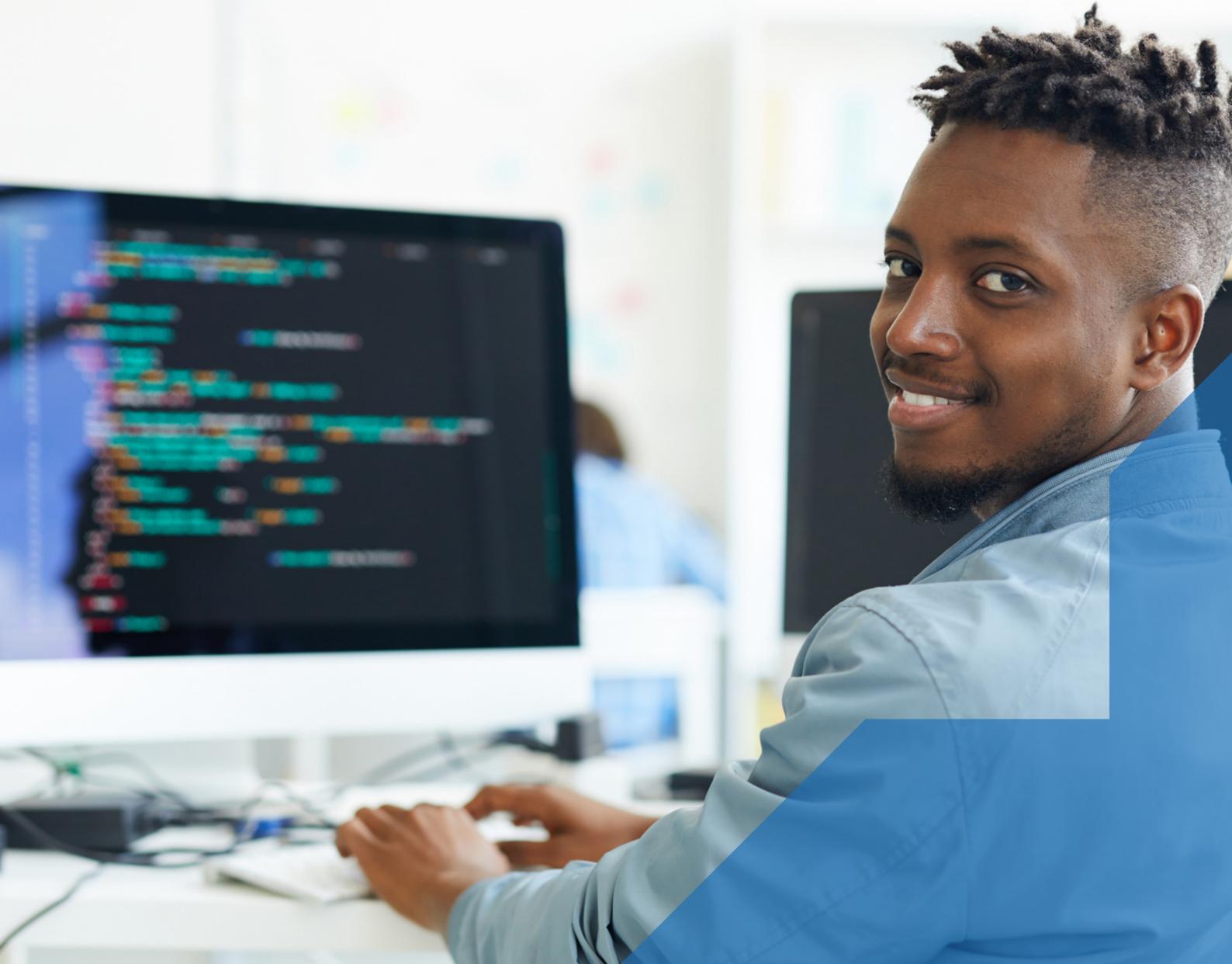


# PARCOURS DE RECONVERSION EN **AUTOMATISATION DES TESTS LOGICIELS**



VOTRE TREMPLIN VERS  
L'AUTOMATISATION  
DES TESTS



# NOTRE FORMATION

Dans le monde du développement logiciel moderne, DevOps joue un rôle crucial en stimulant l'amélioration continue de la qualité, de la collaboration et de la livraison rapide de logiciels.

L'automatisation des tests occupe une place centrale dans cet environnement dynamique, car elle permet une validation continue des fonctionnalités et une détection précoce des problèmes, tout en facilitant une intégration en continu ainsi que des déploiements fréquents et fiables.

Cette formation a été spécialement conçue pour vous doter des compétences essentielles nécessaires pour combiner l'automatisation des tests avec les principes et pratiques DevOps.



## AVANTAGES DE NOTRE FORMATION

L'objectif est de créer un processus de développement logiciel fluide, efficace et de haute qualité. Vous apprendrez ainsi à harmoniser ces deux domaines pour optimiser le développement de logiciels et atteindre des résultats exceptionnels en termes de performance et de fiabilité.

 **Acquérir des compétences pointues en automatisation des tests et en méthodologie DevOps, directement applicables sur le marché du travail.**

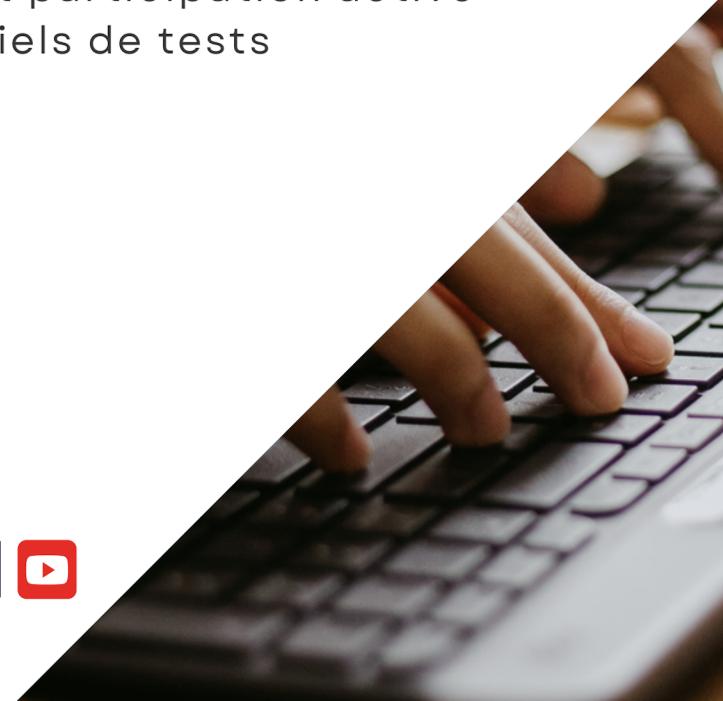
 **Explorer des outils modernes d'automatisation des tests et apprendre à les intégrer harmonieusement dans un flux DevOps.**

 **Maîtriser les concepts essentiels de la collaboration, de l'intégration continue et du déploiement continu (CI/CD) au sein d'une équipe DevOps.**

 **Développer des compétences de résolution de problèmes et de prise de décision pour optimiser les tests et contribuer à l'amélioration de la qualité**

# OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 📋 Participation à la définition de la stratégie de tests (spécifications, user stories, expression de besoin, architecture (tests unitaires, fonctionnels, de performance, sécurité...))
- 📈 Conception de tests (spécifications des tests, cas de tests, conditions de tests, procédures de tests)
- 🏗 Définition des prérequis, jeux des données associées au test, résultats attendus, enchaînements des tests et besoins en moyens de test
- 🔧 Réalisation de tests de bout en bout (exécution des tests, analyse des résultats de tests et identification des anomalies)
- 📝 Rédaction des bilans de tests et participation active à l'enrichissement des référentiels de tests



## DURÉE DE LA FORMATION



12 SEMAINES  
399 HEURES

## MODE DE LA FORMATION



FULL DISTANCIEL  
SYNCHRONE



## PUBLIC CIBLE

*Ce parcours de formation s'adresse aux développeurs, testeurs, administrateurs système, responsables qualité et toute personne impliquée dans le processus de développement et de livraison de logiciels.*

*Une connaissance de base des concepts de développement logiciel et des tests serait un plus, mais n'est pas une exigence absolue.*

## PLUS VALUE DE NOTRE FORMATION

- █ Une Certification RS5044
- █ Des compétences techniques avancées en automatisation des tests
- █ Valeur ajoutée
- █ Des perspectives professionnelles
- █ Réseau professionnel



# NOTRE MÉTHODOLOGIE

## LEARNING BY DOING



Nous sommes convaincus que l'apprentissage se fait par la pratique.  
Nous proposons tout au long de la formation des situations d'apprentissage diversifiées

Ainsi, nous donnons à chaque apprenant l'opportunité de pratiquer et de découvrir par lui-même les nouveaux concepts.

Lors de la formation chaque apprenant va moter en compétence par la pratique



### Workshops Techniques

Séances approfondies axées sur des sujets spécifiques tels que l'écriture de scripts de test automatisés, l'intégration continue, la gestion des données de test, etc...



### Études de cas en groupe

Travailler en équipe sur des études de cas pratiques axées sur DevOps, pour concevoir et déployer des solutions d'automatisation dédiées aux tests de projets concrets.



### Master class

Rencontrer des professionnels chevronnés de l'automatisation des tests où ils partagent leurs expériences, conseils et meilleures pratiques.



### Projets pratiques

Projets individuels pour appliquer les compétences nouvellement acquises en automatisations des tests avec la méthodes DevOps dans des projets réels.



### Sessions de codage en direct

Des sessions en direct où le formateur programme en temps réel pour démontrer la création de scripts, expliquer des concepts et répondre aux questions.



### Séances de démonstration

Présenter des démonstrations en direct de l'automatisation des tests en action, mettant en évidence les avantages et les résultats concrets.



### Accès à notre plateforme

Accéder à notre plateforme en ligne pour consulter nos différents supports de formation accessible depuis notre plateforme Automation Tester Academy



### Sessions de résolution de problèmes

Mettre en place des séances où les participants posent des questions ciblées et trouvent en direct des solutions à leurs problèmes.



### Événements de réseautage

Organiser des rencontres avec des professionnels de l'automatisation des tests, offrant l'occasion d'établir des contacts et d'échanger des idées.

# PROGRAMME DE LA FORMATION

| Modules                         | Programme   | Nombre de jours |
|---------------------------------|---|-----------------|
| <b>Test Agile</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onboarding + cours sur les métiers de tests</li> <li>Types de tests et campagne de tests</li> <li>Ecriture de tests et bug management</li> <li>Atelier : Trouve mon testeur + tests exploratoires</li> <li>Agile Testing + Jeux de données</li> <li>Plan de tests</li> <li>Automatisation + BDD</li> </ul>   | 7 Jours         |
| Terminal/Git                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Terminal</li> <li>Git</li> <li>Git et GitHub</li> </ul>  | 3 jours         |
| HTML/CSS                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>HTML Basics</li> <li>HTML Basics + CSS</li> <li>CSS</li> <li>Projet pratique</li> <li>Projet + Présentation</li> </ul>   | 5 jours         |
| Robot Framework                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisation des tests UI</li> <li>Automatisation des tests mobile</li> <li>Démos + Rétrospective</li> </ul>   | 4 jours         |
| Javascript                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction, syntaxe, concept de base et variables + type de données</li> <li>Conditions et opérateurs logiques + fonctions + Tableaux et boucles</li> <li>Manipulation du DOM</li> <li>Projet</li> <li>Projet + Présentation</li> </ul>  | 5 jours         |
| Postman et Devops               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Base de web services / Protocole HTTP + Présentation de l'interface</li> <li>Les variables de postman</li> <li>Scripts et tests automatiques</li> <li>Définir les objectifs de tests APIs dans une CI/CD</li> <li>Intégrer les tests dans un outil de CI/CD pour optimiser le delivery</li> <li>Organisation des rétrospectives dans une équipe Agile</li> <li>Jeux de données et newman</li> <li>Découper le process de production logiciel</li> <li>Projet</li> <li>Industrialisation du projet + Démos</li> </ul> | 10 jours        |
| Cypress                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Installation et notion de bases</li> <li>Notions avancées de Cypress</li> <li>Les tests API avec Cypress</li> <li>L'aspect asynchrone et les jeux de données</li> <li>La configuration et lignes de commandes</li> <li>Les plugins et intégration continue</li> <li>Visual Testing + Projet</li> <li>Projet + Présentation</li> </ul>  | 10 jours        |
| K6                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction aux tests de performances + installation et manipulation de l'outil</li> <li>Utiliser K6 pour avoir des statistiques sur les performances de l'application</li> <li>Adopter une démarche d'amélioration continue en identifiant les axes de perfectionnement d'un produit à l'aide d'une méthode adaptée de manière à améliorer la performance du produit</li> <li>Analyse des métriques + Cas pratique</li> </ul>  | 3 jours         |
| SQL                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Installation + discuter en SQL avec une bases de données</li> <li>Manipulation des données avec SQL</li> <li>Evaluation des compétences + Rétro</li> </ul>   | 2 jours         |
| Certification Devops et Projets | <ul style="list-style-type: none"> <li>Examen blanc</li> <li>Projets</li> <li>Soutenance</li> </ul>   | 7 jours         |

56 JOURS

# MODALITÉS D'ÉVALUATIONS

Soigneusement sélectionné, notre jury vous garanti une évaluation impartiale, professionnelle et bienveillante de vos performances. Leur mission est de reconnaître vos succès, de vous fournir une rétroaction constructive et de vous guider vers l'excellence.



## EVALUATIONS

### Mise en situation professionnelle

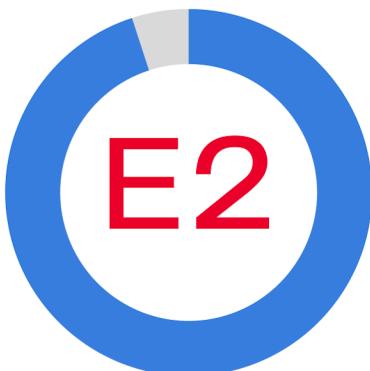


Sur la base d'un cas d'entreprise réelle ou fictive, le candidat doit présenter l'analyse des enjeux rencontrés par l'équipe DevOps afin d'identifier un ou des objectifs communs. Il doit décrire les ateliers mis en place pour y répondre, définir les pratiques, méthodologies et outils nécessaires à l'organisation du travail de l'équipe DevOps.

#### Rendus attendus

- Une présentation orale de 50 mn découpée en 3 parties.

### Projet Professionnel



À partir d'un cas d'entreprise réelle, le candidat doit réaliser un projet professionnel comprenant une cartographie de processus de réalisation d'une application, une analyse d'une itération du cycle d'amélioration continue, la conception d'une démarche d'amélioration continue.

#### Rendus attendus

- A l'écrit : Un rapport de 10 à 15 pages
- A l'oral : Une présentation orale de 30 mn.