Karate DSL : automatiser tests d'API, performance et mocks en un seul outil

Lien : https://innov-systems.com/formation/karate-dsl-automatiser-tests-dapi-performance-et-mocks-en-un-seul-outil

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA11

CATÉGORIE
Autres Outils de Tests Logiciels

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et les capacités de Karate DSL
- Automatiser les tests fonctionnels des API REST et GraphQL
- Valider efficacement les réponses JSON et XML
- Concevoir des tests réutilisables et pilotés par les données
- Créer des services Mock pour les tests d'intégration
- Réaliser des tests de performance avec Karate et Gatling
- Intégrer les tests automatisés dans les pipelines CI/CD
- Vérifier la sécurité des API et les mécanismes d'authentification
- Produire des rapports de tests exploitables par les équipes projet
- Optimiser la qualité, la maintenabilité et les performances des campagnes de tests
- Industrialiser l'automatisation des tests API dans un contexte DevOps
- Réaliser un projet complet combinant tests fonctionnels, mocks et performances

POUR QUI ?

- Testeurs QA
- Test Automation Engineers
- QA Leads
- Développeurs Backend
- Développeurs Full Stack
- Développeurs Java
- Ingénieurs DevOps
- Ingénieurs DevSecOps
- Consultants QA
- Architectes logiciels
- Chefs de projet qualité logicielle
- Toute personne souhaitant automatiser les tests d'API, de performance et les mocks avec Karate DSL

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Karate DSL

- Présentation de Karate DSL et de son architecture
- Avantages par rapport aux frameworks de tests traditionnels
- Installation, configuration et prise en main de l'environnement

2 / Fondamentaux des tests d'API

- Structure d'un scénario Karate
- Requêtes HTTP (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE)
- Validation des codes de retour, des en-têtes et des réponses JSON/XML

3 / Validation avancée des données

- Assertions, expressions et correspondances (Matchers)
- Validation des structures JSON et XML complexes
- Gestion des variables, paramètres et données dynamiques

4 / Automatisation des scénarios de test

- Réutilisation des fonctionnalités (Feature Files)
- Paramétrisation et Data-Driven Testing
- Gestion des scénarios complexes et des dépendances

5 / Mocking de services et virtualisation

- Création de serveurs Mock avec Karate
- Simulation des API externes et des services indisponibles
- Tests d'intégration avec des environnements simulés

Innov Systems

6 / Tests de performance avec Karate

- Introduction aux tests de charge avec Karate et Gatling
- Création de scénarios de performance
- Analyse des performances, de la latence et du débit

7 / Intégration CI/CD et industrialisation

- Exécution automatisée dans Jenkins, GitHub Actions et GitLab CI/CD
- Génération de rapports de tests
- Intégration dans une démarche DevOps et DevSecOps

8 / Sécurité et tests avancés des API

- Validation de l'authentification OAuth2, JWT et API Keys
- Tests de sécurité des API REST et GraphQL
- Vérification des contrôles d'accès et des erreurs

9 / Bonnes pratiques et optimisation des tests

- Organisation des projets Karate
- Maintenance, modularité et réutilisation des scripts
- Optimisation des performances des campagnes de tests

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Développement d'une suite complète de tests d'API
- Mise en place de mocks et de tests de performance
- Déploiement dans une chaîne CI/CD et bonnes pratiques d'industrialisation

Innov Systems

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems — Tous droits réservés