Tester dans le cloud : AWS, Azure et GCP pour les ingénieurs QA

Lien : https://innov-systems.com/formation/tester-dans-le-cloud-aws-azure-et-gcp-pour-les-ingenieurs-qa

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA33

CATÉGORIE
Testing Cloud et DevOps

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des tests logiciels dans les environnements Cloud
- Déployer et administrer des environnements de test sur AWS, Azure et GCP
- Automatiser les tests fonctionnels, API et End-to-End dans le Cloud
- Valider les performances, la résilience et la scalabilité des applications Cloud
- Tester les architectures Cloud-Native, Kubernetes et Serverless
- Intégrer les tests dans les pipelines CI/CD et DevOps
- Exploiter les outils de monitoring et d'observabilité des principaux fournisseurs Cloud
- Vérifier la sécurité, la conformité et la gouvernance des environnements de test
- Optimiser les coûts liés aux infrastructures de tests Cloud
- Industrialiser les processus de validation logicielle dans des environnements multi-cloud
- Adopter les meilleures pratiques du Continuous Testing en environnement Cloud
- Réaliser un projet complet de plateforme de tests multi-cloud

POUR QUI ?

- QA Engineers
- Testeurs logiciels
- Ingénieurs Automaticiens de Tests
- SDET (Software Development Engineer in Test)
- DevOps Engineers
- Cloud Engineers
- Site Reliability Engineers (SRE)
- Développeurs Full Stack
- Développeurs Backend
- Architectes Cloud
- Consultants QA et DevOps
- Toute personne souhaitant maîtriser les tests logiciels dans des environnements AWS, Azure et Google Cloud Platform

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux tests dans le Cloud

- Fondamentaux du Cloud Computing appliqués à l'Assurance Qualité
- Présentation des services AWS, Microsoft Azure et Google Cloud Platform (GCP)
- Avantages du Cloud pour les tests logiciels

2 / Mise en place des environnements de test Cloud

- Création d'environnements de développement, de test et de préproduction
- Infrastructure as Code (IaC) avec Terraform et Bicep
- Provisionnement automatisé des ressources Cloud

3 / Automatisation des tests dans le Cloud

- Exécution des tests fonctionnels, API et End-to-End
- Utilisation de Playwright, Selenium et Cypress dans le Cloud
- Gestion des environnements d'exécution distribués

4 / Tests de performance et de montée en charge

- Simulation de fortes charges sur les infrastructures Cloud
- Tests de scalabilité, résilience et haute disponibilité
- Validation des mécanismes d'Auto Scaling

5 / Validation des architectures Cloud-Native

- Tests des applications conteneurisées et microservices
- Validation des services Kubernetes (AKS, EKS, GKE)
- Tests des architectures serverless et événementielles

Innov Systems

6 / Intégration dans les pipelines DevOps

- Tests continus dans GitHub Actions, Azure DevOps, GitLab CI et Jenkins
- Continuous Testing et Quality Gates
- Déploiement automatisé des campagnes de tests

7 / Monitoring, observabilité et analyse

- Exploitation de CloudWatch, Azure Monitor et Google Cloud Operations
- Analyse des journaux, métriques et traces
- Corrélation entre incidents et résultats de tests

8 / Sécurité, conformité et gouvernance

- Validation des mécanismes IAM et des politiques de sécurité
- Tests de conformité des environnements Cloud
- Protection des données de test et gestion des secrets

9 / Optimisation des coûts et bonnes pratiques

- Optimisation des environnements de test Cloud
- Gestion des ressources éphémères et automatisation du nettoyage
- Bonnes pratiques de gouvernance et de FinOps appliquées aux tests

10 / Cas pratiques et industrialisation

- Déploiement d'une plateforme complète de tests dans AWS, Azure et GCP
- Exécution automatisée de campagnes de tests Cloud-Native
- Industrialisation des tests et amélioration continue

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 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