Tests de charge et de résilience pour applications mobile money et paiement

Lien : https://innov-systems.com/formation/tests-de-charge-et-de-resilience-pour-applications-mobile-money-et-paiement

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA25

CATÉGORIE
Tests de Performance et de Charge

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux des tests de performance des applications Mobile Money et de paiement
- Concevoir une stratégie complète de tests de charge et de résilience
- Simuler des volumes importants de transactions et d'utilisateurs
- Identifier les limites de capacité et les goulots d'étranglement
- Évaluer la disponibilité, la stabilité et la résilience des plateformes
- Mettre en œuvre des tests de reprise après incident et de continuité de service
- Exploiter les outils de monitoring et d'observabilité pour analyser les performances
- Automatiser les tests de performance dans une chaîne CI/CD
- Garantir la conformité des plateformes de paiement aux exigences de sécurité et de disponibilité
- Optimiser les performances des applications critiques de paiement
- Réduire les risques de défaillance lors des pics de trafic
- Réaliser un projet complet de validation des performances d'une plateforme Mobile Money

POUR QUI ?

- Test Automation Engineers
- Performance Test Engineers
- QA Engineers
- Ingénieurs DevOps
- Site Reliability Engineers (SRE)
- Développeurs Backend
- Architectes logiciels
- Architectes Cloud
- Ingénieurs plateformes de paiement
- Responsables Assurance Qualité
- Responsables des systèmes Mobile Money et Paiement
- Toute personne impliquée dans le développement, les tests, l'exploitation et l'optimisation des plateformes de paiement numérique et Mobile Money

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux tests de performance des systèmes de paiement

- Enjeux des applications Mobile Money et des paiements numériques
- Principes des tests de charge, de stress, d'endurance et de résilience
- Exigences de disponibilité, de performance et de continuité de service

2 / Architecture des plateformes de paiement

- Composants d'une architecture Mobile Money
- Intégration avec les API, passerelles de paiement et systèmes bancaires
- Identification des points critiques de performance

3 / Conception d'une stratégie de tests de performance

- Définition des objectifs et des scénarios de test
- Modélisation des profils d'utilisateurs et des volumes de transactions
- Définition des indicateurs de performance (SLA, SLO, KPI)

4 / Mise en œuvre des tests de charge

- Création de scénarios réalistes de transactions
- Simulation de milliers d'utilisateurs simultanés
- Analyse du débit (Throughput), de la latence et du temps de réponse

5 / Tests de stress, de montée en charge et d'endurance

- Identification des limites du système
- Tests de capacité (Capacity Testing)
- Validation du comportement lors de charges prolongées

Innov Systems

6 / Tests de résilience et de reprise

- Simulation de pannes d'infrastructure et de services
- Validation des mécanismes de basculement (Failover) et de reprise (Recovery)
- Vérification de la continuité des transactions critiques

7 / Monitoring et observabilité

- Collecte des métriques système et applicatives
- Analyse des journaux, traces distribuées et tableaux de bord
- Détection proactive des goulots d'étranglement

8 / Sécurité et conformité des plateformes de paiement

- Validation des performances des mécanismes de sécurité
- Tests des API sécurisées et des systèmes d'authentification
- Exigences réglementaires et conformité (PCI DSS, normes locales)

9 / Automatisation et intégration CI/CD

- Automatisation des campagnes de tests de performance
- Intégration dans les pipelines DevOps
- Reporting, analyse comparative et amélioration continue

10 / Cas pratiques et industrialisation

- Réalisation d'une campagne complète de tests de charge sur une plateforme Mobile Money
- Analyse des résultats et optimisation des performances
- Bonnes pratiques pour garantir la résilience des services de paiement numériques

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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