Revue de code et analyse statique pour testeurs et développeurs

Lien : https://innov-systems.com/formation/revue-de-code-et-analyse-statique-pour-testeurs-et-developpeurs

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DID28

CATÉGORIE
Qualité Logicielle, Qualité du Code

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la revue de code et de l'analyse statique
- Identifier les défauts de qualité, les bugs et les vulnérabilités dès les premières phases du développement
- Mettre en œuvre des revues de code structurées et collaboratives
- Exploiter les outils d'analyse statique pour améliorer la qualité logicielle
- Détecter les problèmes de sécurité et réduire la dette technique
- Définir des standards de développement et des règles de qualité
- Intégrer les contrôles qualité dans les pipelines CI/CD
- Mettre en place des indicateurs de qualité et des tableaux de bord
- Renforcer la collaboration entre développeurs, testeurs et équipes DevSecOps
- Améliorer la maintenabilité, la sécurité et la robustesse des applications
- Réduire les coûts liés aux défauts détectés tardivement
- Réaliser un projet complet de revue de code et d'analyse statique dans un environnement professionnel

POUR QUI ?

- Développeurs Full Stack
- Développeurs Backend
- Développeurs Frontend
- Testeurs logiciels (QA Engineers)
- Test Automation Engineers
- QA Leads
- Tech Leads
- Architectes logiciels
- Ingénieurs DevOps
- Ingénieurs DevSecOps
- Consultants Qualité Logicielle
- Toute personne souhaitant renforcer la qualité, la sécurité et la maintenabilité du code grâce aux pratiques de revue de code et d'analyse statique

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la revue de code et à l'analyse statique

- Objectifs et bénéfices de la revue de code
- Différences entre revue de code, analyse statique et tests logiciels
- Intégration dans le cycle de développement logiciel (SDLC)

2 / Principes et bonnes pratiques de la revue de code

- Méthodologies de revue (pair review, pull request, inspection)
- Checklists de revue de code
- Collaboration entre développeurs et testeurs

3 / Qualité du code et standards de développement

- Lisibilité, maintenabilité et modularité
- Respect des conventions de codage
- Détection des mauvaises pratiques (Code Smells)

4 / Analyse statique du code source

- Fonctionnement des outils d'analyse statique
- Détection des erreurs, bugs et vulnérabilités
- Analyse de la complexité et de la dette technique

5 / Sécurité applicative et qualité du code

- Identification des vulnérabilités courantes (OWASP Top 10, CWE)
- Validation des entrées, gestion des exceptions et sécurité des données
- Intégration des contrôles de sécurité dans les revues de code

Innov Systems

6 / Automatisation des revues et intégration CI/CD

- Intégration des outils d'analyse statique dans les pipelines CI/CD
- Mise en place de Quality Gates
- Génération de rapports de qualité et de conformité

7 / Métriques de qualité et amélioration continue

- Mesure de la couverture, de la complexité et de la maintenabilité
- Analyse de la dette technique
- Indicateurs de performance des processus de revue

8 / Outils de revue de code et d'analyse statique

- Présentation des principaux outils du marché
- Comparaison des solutions Open Source et Enterprise
- Paramétrage et personnalisation des règles d'analyse

9 / Collaboration Dev, QA et DevSecOps

- Intégration des équipes autour de la qualité logicielle
- Gouvernance des revues de code
- Mise en place d'une culture d'amélioration continue

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'une revue de code complète
- Analyse statique d'une application et correction des anomalies
- Industrialisation des contrôles qualité dans un pipeline DevSecOps

Inov 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 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