DevSecOps — Intégration de la sécurité dans les pipelines CICD

Lien : https://innov-systems.com/formation/devsecops-integration-de-la-securite-dans-les-pipelines-cicd

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
SI132

CATÉGORIE
DevSecOps et Sécurité CI/CD

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux du DevSecOps
- Intégrer la sécurité à chaque étape du cycle CI/CD
- Automatiser les analyses de sécurité du code et des dépendances
- Sécuriser les conteneurs, les pipelines et les infrastructures cloud
- Mettre en œuvre des solutions SAST, DAST, IAST et SCA
- Gérer les secrets et les accès de manière sécurisée
- Détecter et corriger les vulnérabilités dès le développement
- Renforcer la sécurité de la chaîne d’approvisionnement logicielle
- Assurer la conformité et la traçabilité des déploiements
- Réduire les risques liés aux déploiements applicatifs
- Déployer une stratégie DevSecOps adaptée à l'entreprise
- Étudier des cas concrets d'intégration de la sécurité dans les pipelines CI/CD

POUR QUI ?

- DevSecOps Engineers
- DevOps Engineers
- Ingénieurs cybersécurité
- Développeurs Full Stack, Backend et Frontend
- Architectes logiciels
- Architectes Cloud
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Cloud Engineers
- Administrateurs systèmes et infrastructures
- Responsables sécurité des systèmes d'information (RSSI)
- Consultants DevSecOps et cybersécurité
- Toute personne impliquée dans le développement, le déploiement et la sécurisation des applications et infrastructures

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au DevSecOps

- Évolution du DevOps vers le DevSecOps
- Principes du « Shift Left Security »
- Culture de collaboration entre développement, sécurité et opérations

2 / Architecture DevSecOps et chaîne CI/CD

- Composants d’un pipeline sécurisé
- Intégration continue, livraison continue et sécurité
- Rôles et responsabilités des équipes

3 / Sécurisation du code source

- Secure Coding et bonnes pratiques OWASP
- Analyse statique du code (SAST)
- Revue de code et contrôle qualité

4 / Analyse des dépendances et de la chaîne d’approvisionnement logicielle

- Software Composition Analysis (SCA)
- Détection des vulnérabilités des bibliothèques
- Gestion des SBOM (Software Bill of Materials)

5 / Sécurité des conteneurs et des images

- Scan des images Docker
- Sécurisation des Dockerfiles
- Registres d’images sécurisés et politiques de conformité

Innov Systems

6 / Tests de sécurité automatisés dans les pipelines

- Dynamic Application Security Testing (DAST)
- Interactive Application Security Testing (IAST)
- Tests de sécurité des API et automatisation

7 / Gestion des secrets et des identités

- Coffres-forts de secrets (Vault, Azure Key Vault, AWS Secrets Manager)
- Gestion des identités et des accès (IAM)
- Rotation et protection des secrets

8 / Sécurité des infrastructures et du Cloud

- Infrastructure as Code sécurisée (Terraform, Bicep)
- Analyse des configurations (IaC Scanning)
- Politiques de conformité Cloud et Kubernetes

9 / Monitoring, conformité et réponse aux incidents

- Surveillance continue des vulnérabilités
- Journalisation, audit et traçabilité
- Tableaux de bord de conformité et remédiation

10 / Mise en œuvre d’une chaîne DevSecOps complète

- Intégration avec GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins et Azure DevOps
- Déploiement sécurisé en production
- Études de cas et bonnes pratiques DevSecOps

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