

DevSecOps : intégrer la sécurité dans les pipelines CICD

Lien : https://innov-maroc.com/formation/devsecops-integrer-la-securite-dans-les-pipelines-cicd

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
SI73

CATÉGORIE
DevSecOps et Sécurité des Pipelines CI/CD

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes fondamentaux du DevSecOps
- ✔ Intégrer la sécurité dans les pipelines CI/CD
- ✔ Automatiser les contrôles de sécurité du code et des infrastructures
- ✔ Mettre en œuvre SAST, DAST et SCA dans les workflows
- ✔ Sécuriser les conteneurs et environnements cloud
- ✔ Protéger la supply chain logicielle
- ✔ Gérer les secrets de manière sécurisée dans les pipelines
- ✔ Implémenter l’Infrastructure as Code sécurisée
- ✔ Améliorer la détection des vulnérabilités en continu
- ✔ Industrialiser une démarche DevSecOps en entreprise
- ✔ Renforcer la conformité et la gouvernance logicielle
- ✔ Étudier des cas concrets d’intégration sécurité CI/CD

👥 POUR QUI ?

- ✔ DevOps engineers
- ✔ DevSecOps engineers
- ✔ Software developers
- ✔ Cloud engineers
- ✔ Security engineers
- ✔ Application security engineers
- ✔ Site Reliability Engineers (SRE)
- ✔ Architects cloud et sécurité
- ✔ QA / test engineers
- ✔ RSSI / CISO
- ✔ Consultants IT sécurité
- ✔ Toute personne impliquée dans le développement et la sécurisation des applications et pipelines CI/CD

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au DevSecOps

- Principes du DevSecOps et évolution du DevOps
- Shift-left security et culture de sécurité intégrée
- Enjeux de la sécurité dans les cycles CI/CD

2 / Architecture d’un pipeline DevSecOps

- Étapes CI/CD et points de contrôle sécurité
- Intégration des outils de sécurité dans les pipelines
- Automatisation des vérifications de sécurité

3 / Sécurité du code source (SAST)

- Analyse statique de code
- Détection de vulnérabilités dès le développement
- Intégration dans Git et pipelines CI

4 / Sécurité des dépendances et supply chain

- Analyse des bibliothèques open source (SCA)
- Gestion des vulnérabilités connues (CVEs)
- SBOM (Software Bill of Materials)

INNOV MAROC

5 / Sécurité des conteneurs et images

- Scan des images Docker et Kubernetes
- Durcissement des containers
- Sécurisation des registres d’images

6 / Tests dynamiques de sécurité (DAST)

- Analyse dynamique des applications
- Simulation d’attaques sur environnements de test
- Intégration dans les pipelines CI/CD

7 / Infrastructure as Code (IaC) sécurisé

- Analyse des templates Terraform, Helm, CloudFormation
- Détection de mauvaises configurations
- Policy as Code (OPA, Sentinel)

8 / Gestion des secrets et identités

- Stockage sécurisé des secrets (Vault, KMS)
- Injection sécurisée dans les pipelines
- Rotation et gestion des credentials

9 / Monitoring et réponse aux incidents

- Observabilité des applications en production
- Détection des anomalies de sécurité
- Intégration SIEM et alerting

10 / Gouvernance et industrialisation DevSecOps

- Mise en place d’un framework DevSecOps entreprise
- Métriques de sécurité et conformité

INOV MAROC

- Culture sécurité et amélioration continue

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

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
13 au 17 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés