

# 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