

# Container Security — Scanning, runtime protection et compliance (Trivy, Falco)

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/container-security-scanning-runtime-protection-et-compliance-trivy-falco*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**SI74**

CATÉGORIE
**DevSecOps et Sécurité CI/CD**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les risques liés aux conteneurs et Kubernetes
- ✔ Maîtriser l’analyse de vulnérabilités avec Trivy
- ✔ Mettre en place une sécurité runtime avec Falco
- ✔ Sécuriser les pipelines CI/CD de conteneurs
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques de durcissement Kubernetes
- ✔ Gérer les vulnérabilités et leur remédiation
- ✔ Mettre en conformité les environnements containerisés
- ✔ Intégrer la sécurité dans la supply chain logicielle
- ✔ Détecter les comportements anormaux en production
- ✔ Automatiser les contrôles de sécurité des images
- ✔ Renforcer la sécurité des workloads cloud-native
- ✔ Étudier des cas concrets d’attaques et de protection conteneurisée

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ DevSecOps Engineers
- ✔ DevOps Engineers
- ✔ Cloud Engineers
- ✔ Kubernetes Administrators
- ✔ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✔ Security Engineers
- ✔ Platform Engineers
- ✔ Software Engineers
- ✔ Infrastructure Engineers
- ✔ SOC Analysts
- ✔ Consultants cybersécurité
- ✔ Toute personne impliquée dans la sécurité des conteneurs et Kubernetes

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la sécurité des conteneurs

- Enjeux de sécurité dans les environnements containerisés
- Surface d’attaque des conteneurs et orchestration Kubernetes
- Principes de sécurité cloud-native

### 2 / Architecture de sécurité des conteneurs

- Image layers et risques associés
- Runtime container et isolation
- Chaîne CI/CD et exposition des vulnérabilités

### 3 / Scanning des images de conteneurs avec Trivy

- Analyse des vulnérabilités dans les images Docker
- Détection des CVE dans les dépendances
- Intégration de Trivy dans les pipelines CI/CD

### 4 / Gestion des vulnérabilités et remediation

- Priorisation des failles critiques
- Patch management des images containerisées
- Politique de mise à jour des images

INNOV MAROC

### 5 / Runtime security avec Falco

- Détection d’anomalies en temps réel
- Surveillance des comportements système
- Règles de détection des menaces

### 6 / Sécurisation des workloads Kubernetes

- Pod security standards
- RBAC et contrôle d’accès
- Network policies et segmentation

### 7 / Compliance et durcissement des environnements

- Benchmarks CIS Docker et Kubernetes
- Conformité réglementaire et sécurité interne
- Audit des environnements containerisés

### 8 / Supply chain security pour conteneurs

- Signature d’images et provenance
- Registry sécurisé (Docker Registry, Harbor)
- SBOM pour images containerisées

### 9 / Monitoring et réponse aux incidents

- Logs et alerting sécurité
- Intégration avec SIEM
- Gestion des incidents de sécurité container

### 10 / Cas pratiques et déploiement sécurisé

- Mise en place d’un pipeline sécurisé de conteneurs
- Détection d’attaques runtime en direct

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques en production

## 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

| | |
|---|---|
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Août au 03 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