

# IA au service de la cyberdéfense : détection des menaces et réponse automatisée

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/ia-au-service-de-la-cyberdefense-detection-des-menaces-et-reponse-automatisee*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**BDI201**

CATÉGORIE
**Sécurité de l'Intelligence Artificielle**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de l'IA appliquée à la cybersécurité
- ✔ Détecter les menaces grâce au Machine Learning
- ✔ Identifier les comportements anormaux sur les réseaux et systèmes
- ✔ Exploiter les solutions SIEM, EDR, XDR et SOAR
- ✔ Automatiser les réponses aux incidents de sécurité
- ✔ Réduire les délais de détection et de remédiation
- ✔ Exploiter l'IA générative pour assister les équipes SOC
- ✔ Mettre en œuvre une gouvernance responsable de l'IA en cybersécurité
- ✔ Déployer des modèles IA robustes dans un environnement de production
- ✔ Améliorer la résilience des infrastructures numériques
- ✔ Renforcer les capacités de cyberdéfense des organisations
- ✔ Étudier des cas concrets de détection et de réponse automatisée

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Analystes SOC
- ✔ Ingénieurs cybersécurité
- ✔ RSSI / CISO
- ✔ Ingénieurs réseaux et sécurité
- ✔ Architectes cybersécurité
- ✔ Experts SIEM, EDR, XDR et SOAR
- ✔ Data Scientists spécialisés en cybersécurité
- ✔ Ingénieurs Machine Learning
- ✔ Consultants en cybersécurité
- ✔ DevSecOps Engineers
- ✔ Responsables de la gestion des risques numériques
- ✔ Toute personne impliquée dans la détection, l'analyse et la réponse aux cybermenaces

INOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Fondamentaux de l’IA appliquée à la cyberdéfense

- Concepts de l’intelligence artificielle en cybersécurité
- Évolution des cybermenaces et des mécanismes de défense
- Cas d’usage de l’IA dans les SOC modernes

### 2 / Collecte et analyse des données de sécurité

- Sources de données (logs, réseaux, endpoints, cloud)
- SIEM et centralisation des événements
- Préparation et enrichissement des données de sécurité

### 3 / Machine Learning pour la détection des menaces

- Détection d’anomalies comportementales
- Classification des attaques et menaces
- Modèles supervisés, non supervisés et semi-supervisés

### 4 / Détection des cyberattaques avancées

- Malware, ransomware et APT (Advanced Persistent Threats)
- Détection des attaques Zero-Day
- Analyse comportementale des utilisateurs (UEBA)

INNOV MAROC

### 5 / IA pour le SOC et la Threat Intelligence

- Corrélation intelligente des événements
- Priorisation des alertes
- Intégration des flux de Cyber Threat Intelligence (CTI)

### 6 / Réponse automatisée aux incidents (SOAR)

- Orchestration et automatisation des réponses
- Playbooks de remédiation
- Intégration avec les outils EDR, XDR et SIEM

### 7 / IA générative au service de la cybersécurité

- Assistance aux analystes SOC
- Génération et analyse de rapports d'incidents
- Automatisation des investigations et de la documentation

### 8 / Sécurité, gouvernance et IA responsable

- Gestion des faux positifs et faux négatifs
- Explicabilité des modèles IA (Explainable AI)
- Gouvernance, conformité et audit des systèmes IA

### 9 / Déploiement, supervision et amélioration continue

- Intégration de l'IA dans un SOC opérationnel
- Monitoring des performances des modèles
- MLOps appliqué à la cybersécurité

### 10 / Cas pratiques et exercices de cyberdéfense

- Détection d'une attaque en temps réel
- Automatisation de la réponse à un incident

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques et retours d'expérience

## 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

| | |
|---|---|
| 22 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 04 au 08 Oct. 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