

Intelliegnce Artificielle pour la cybersécurité détection des menaces et SecOps augmentés

Lien : https://innov-maroc.com/formation/intelliegnce-artificielle-pour-la-cybersecurite-detection-des-menaces-et-secops-augmentes

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
SI136

CATÉGORIE
Cybersécurité technique

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les applications de l'intelligence artificielle en cybersécurité
- ✔ Concevoir un SOC augmenté par l'IA
- ✔ Exploiter le Machine Learning pour détecter les menaces avancées
- ✔ Automatiser les opérations de sécurité avec SIEM, SOAR, EDR, XDR et NDR
- ✔ Améliorer la qualité de la détection grâce à l'analyse comportementale
- ✔ Utiliser l'IA générative pour assister les équipes SecOps
- ✔ Réduire les faux positifs et optimiser le traitement des alertes
- ✔ Déployer des solutions IA sécurisées et gouvernées
- ✔ Intégrer les pratiques MLOps dans les projets de cybersécurité
- ✔ Renforcer la capacité de réponse aux incidents grâce à l'automatisation
- ✔ Développer une stratégie de cyberdéfense basée sur l'IA
- ✔ Étudier des cas concrets d'utilisation de l'IA dans les centres opérationnels de sécurité

👥 POUR QUI ?

- ✔ Analystes SOC
- ✔ Ingénieurs cybersécurité
- ✔ Ingénieurs SecOps
- ✔ Architectes cybersécurité
- ✔ Threat Hunters
- ✔ Incident Responders (CSIRT/CERT)
- ✔ Ingénieurs DevSecOps
- ✔ Data Scientists spécialisés en cybersécurité
- ✔ Ingénieurs Machine Learning
- ✔ RSSI / CISO
- ✔ Consultants en cybersécurité et intelligence artificielle
- ✔ Toute personne impliquée dans la modernisation des opérations de cybersécurité par l'intelligence artificielle

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à l'intelligence artificielle appliquée à la cybersécurité

- Fondamentaux de l'IA, du Machine Learning et de l'IA générative
- Évolution des opérations de cybersécurité (SecOps)
- Cas d'usage de l'IA dans la cyberdéfense

2 / Architecture d'un SOC augmenté par l'IA

- Composants d'un Security Operations Center moderne
- Intégration de l'IA avec SIEM, SOAR, EDR, XDR et NDR
- Automatisation des opérations de sécurité

3 / Collecte et préparation des données de sécurité

- Sources de données (logs, réseau, endpoints, cloud)
- Normalisation, enrichissement et corrélation
- Qualité des données pour les modèles d'IA

4 / Détection intelligente des menaces

- Détection d'anomalies comportementales
- Machine Learning supervisé et non supervisé
- Détection des attaques avancées (APT, ransomware, insider threats)

INNOV MAROC

5 / Threat Intelligence augmentée par l'IA

- Corrélation automatique des indicateurs de compromission (IoC)
- Analyse des tactiques, techniques et procédures (TTP)
- Exploitation des référentiels MITRE ATT&CK et Cyber Threat Intelligence (CTI)

6 / IA pour la réponse aux incidents

- Priorisation intelligente des alertes
- Automatisation des playbooks SOAR
- Assistance à l'investigation et à la remédiation

7 / IA générative pour les SecOps

- Assistance aux analystes SOC
- Génération de rapports et synthèses d'incidents
- Recherche assistée, documentation et copilotes de sécurité

8 / Sécurité, gouvernance et IA responsable

- Explicabilité des modèles (Explainable AI)
- Gestion des biais et des faux positifs
- Gouvernance, conformité et protection des données

9 / Déploiement et industrialisation des solutions IA

- Intégration dans les environnements hybrides et multi-cloud
- MLOps appliqué à la cybersécurité
- Supervision, maintenance et amélioration continue des modèles

10 / Cas pratiques et projets de cybersécurité augmentée

- Mise en œuvre d'un SOC assisté par l'IA
- Détection et analyse d'incidents en temps réel

INOV 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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 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