IA et Cybersécurité : Exploiter l’IA Générative pour Renforcer la Défense et la Réponse aux Incidents

Lien : https://innov-systems.com/formation/ia-et-cybersecurite-exploiter-lia-generative-pour-renforcer-la-defense-et-la-reponse-aux-incidents

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
SEC302

CATÉGORIE
Cybersécurité technique

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de l’Intelligence Artificielle et de l’IA Générative appliqués à la cybersécurité
- Identifier les usages concrets de l’IA pour l’automatisation, la détection et la réponse aux menaces
- Maîtriser les techniques de prompt engineering adaptées aux contextes de sécurité
- Expérimenter des outils et plateformes d’IA pour l’analyse, la veille et la remédiation
- Anticiper les risques liés à l’usage de l’IA et concevoir une stratégie de cybersécurité augmentée par l’IA

POUR QUI ?

- Responsables et ingénieurs en cybersécurité
- Analysts SOC / Blue Team / Red Team
- Chefs de projet ou responsables de la transformation numérique
- RSSI et responsables de la conformité souhaitant intégrer l’IA dans leurs processus de sécurité

Programme détaillé

1 / COMPRENDRE LES BASES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- Les grandes familles de l'IA : symbolique, machine learning, deep learning
- Les principes de fonctionnement des modèles de langage (LLM)
- Les limites et biais des modèles d'IA

2 / INTRODUCTION À L'IA GÉNÉRATIVE POUR LA CYBERSÉCURITÉ

- Panorama des outils et applications de l'IA Générative
- Décryptage du rôle de l'IA Générative dans la transformation des métiers de la cybersécurité
- Études de cas : analyse de scénarios réels d'usage de l'IA dans les SOC et les CERT

3 / MAÎTRISER L'ART DU PROMPT ENGINEERING

- Principes et bonnes pratiques pour dialoguer efficacement avec une IA
- Structuration d'un prompt adapté aux besoins d'un analyste cybersécurité
- Exercices pratiques : génération de rapports d'incidents, scénarios d'attaques simulées

4 / IA POUR LA DÉTECTION ET L'ANALYSE DES MENACES

- Utilisation du machine learning pour l'analyse comportementale et la détection d'anomalies
- Entraîner et évaluer un modèle simple de détection d'incident
- Étude d'outils : SIEM enrichi par IA, XDR intelligents

5 / IA GÉNÉRATIVE AU SERVICE DE LA DÉFENSE ET DE LA RÉPONSE

- Génération de playbooks de réponse automatisée
- Simulation d'attaques et assistance à la remédiation via IA Générative
- Mise en situation : l'IA comme coéquipier de la Blue Team

Innov Systems

6 / INTÉGRER L'IA DANS LES PROCESSUS DE VEILLE ET DE GOUVERNANCE

- IA et analyse de menaces émergentes (threat intelligence augmentée)
- Automatisation des veilles techniques et réglementaires
- Cas pratique : création d'un tableau de bord de veille assisté par IA

7 / LES DÉFIS DE SÉCURITÉ LIÉS À L'USAGE DE L'IA

- Menaces introduites par les modèles d'IA : empoisonnement, extraction de données, hallucinations
- Vulnérabilités spécifiques des systèmes intégrant de l'IA
- Bonnes pratiques pour sécuriser les modèles et les données

8 / GOUVERNANCE, CONFORMITÉ ET ÉTHIQUE DE L'IA EN CYBERSÉCURITÉ

- Cadres réglementaires et normes : RGPD, NIS2, AI Act
- Élaboration d'une politique interne d'usage responsable de l'IA
- Mise en conformité et audit de systèmes d'IA appliqués à la cybersécurité

9 / CONSTRUIRE UNE STRATÉGIE CYBERSÉCURITÉ AUGMENTÉE PAR L'IA

- Identifier les leviers d'intégration de l'IA dans la posture de défense
- Feuille de route : de l'expérimentation à l'industrialisation
- Atelier final : conception d'un plan d'action IA & Cybersécurité pour son organisation

Inov Systems

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

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems