



**FFCNCERC  
ERXCS24**

**1 910 €    2 jour(s)**



## **[Formation] Intelligence Artificielle et Cybersécurité**

### **OBJECTIFS**

- Présenter les enjeux et les actualités de l'IA
- Expliquer les concepts de base de l'apprentissage statistique (Machine Learning)
- Présenter différentes techniques d'apprentissage statistique
- Explorer les applications de l'IA en cybersécurité
- Évaluer les risques associés à l'IA dans le domaine de la cybersécurité

### **PROGRAMME**

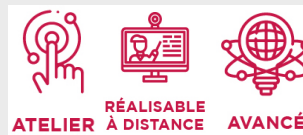
#### **Introduction**

#### **Les principes de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage statistique**

- Enjeux et actualités de l'intelligence artificielle
- Fondamentaux de l'apprentissage statistique
- Notions de la théorie de l'apprentissage statistique : Généralisation, fonction de coût, séparation entre ensemble de test et ensemble d'apprentissage, apprentissage supervisé et non supervisé, minimisation du risque empirique, etc.
- Les principales méthodes de classification supervisée : Classifieurs linéaires, méthodes à ensembles, plus proches voisins, etc.
- Réseaux de neurones et apprentissage profond (Deep Learning)
- Avantages et limites des approches à base d'apprentissage statistique
- Mises en œuvre de méthodes d'apprentissage statique
- Études de cas

#### **Mise en œuvre et évaluation de méthodes d'apprentissage dans le cas de problématique de cybersécurité**

#### **Exemples de mise en œuvre de méthodes**



**ATELIER    RÉALISABLE À DISTANCE    AVANCÉ**

### **DATES ET LIEUX**

Du 12/03/2026 au 13/03/2026 à  
Paris

Du 21/09/2026 au 22/09/2026 à  
Paris

### **PUBLIC / PREREQUIS**

Toute personne (ingénieur, technicien, scientifique, etc.) souhaitant comprendre les notions de base et mieux appréhender les enjeux de l'intelligence artificielle et notamment ses implications sur la cybersécurité.

### **COORDINATEURS**

**Guillaume WISNIEWSKI**

Guillaume Wisniewski est directeur adjoint de l'École Supérieure de l'Informatique et des Technologies (ESIT) de l'Université Paris-Saclay. Il est également directeur adjoint de l'École Supérieure de l'Informatique et des Technologies (ESIT) de l'Université Paris-Saclay.

### **MODALITES PEDAGOGIQUES**

Cours et travaux pratiques.

## d'apprentissage en cybersécurité

- Détection d'exécutables malveillants
- Analyse de trafic réseau à la frontière d'un parc informatique
- Détection d'associations utilisateur-machine anormales
- Risques et scénarios d'attaques contre les IA et techniques de défense

## Synthèse et conclusion

Appelez le 01 75 31 95 90  
International : +33 (0)1 75 31 95 90

[contact.exed@telecom-paris.fr](mailto:contact.exed@telecom-paris.fr) / [executive-education.telecom-paris.fr](http://executive-education.telecom-paris.fr)