

EIINC902	Cybersecrité	CM 12h	TD 16h	HNE 22h
----------	--------------	-----------	-----------	------------

Cours proposé dans la mineure / *Course offered in the minor* :

AL	CyberSec	IA-ID	IHM	IoT-CPS	Ubinet	IF	M1 EIT DSC	M2 EIT DSC	M2 Fintech
	x							x	x

Responsable / *In charge of* : **Boudaoud Karima** (Karima.BOUDAOUUD@univ-cotedazur.fr)

Résumé / *Abstract* :

Ce cours débute par les aspects légaux et éthiques de la cybersécurité et cybercriminalité. Il aborde ensuite la gestion des risques ainsi que la mise en place de stratégies de sécurité dans une entreprise. Puis, l'accent est mis sur la sécurité des infrastructures critiques, la détection d'intrusions et le pentesting. Ce cours se termine avec l'investigations numérique en se focalisant sur les Smartphones.

Prérequis / *Prerequisite* :

- Réseaux

Objectifs / *Objectives* :

- Connaissance du point de vue légal et éthique de la cybercriminalité et cybersécurité
- Gestion des risques et stratégies de sécurité au sein d'une entreprise
- Compréhension des mécanismes de détection d'intrusions et de pentesting
- Compréhension des techniques d'investigations numériques

Contenu / *Contents* :

- Cybercriminalité : Point de vue légal et éthique
- Stratégie de sécurité et gestion des risques
- Sécurité des infrastructures critiques
- Détection d'intrusions – Point de vue théorique
- Détection d'intrusions – Point de vue ISP
- Pentesting
- Investigations numériques (Forensic)

Références / *References* :

- Acissi, Sécurité informatique – Ethical Hacking – Apprendre l'attaque pour mieux se défendre, 2012.
- Bruce Schneier: Secret and Lies, Digital Security in a Networked World, John Wiley & Sons, 2000.
- L. Spitzner, Honeypots : Tracking Hackers, Pearson Education, 2003
- Peter W. Singer et Allan Friedman, Cybersecurity and Cyberwar: What Everyone Needs to Know, 2014
- S. Northcutt, J. Novak, Détection d'intrusion de réseau, Vuibert Informatique, 2004.

Acquis / *Knowledge* :

- Gestion des risques et stratégies de sécurité
- Détection d'intrusions et Pentesting
- Investigations numériques

Evaluation / *Assessment* :

- Exam: 50%
- TPs: 50%