

Développement système et réseaux (Plateforme Cyber Entraînement)



Présentation

Code interne : EI9PR311

Description

Ce module consiste en la réalisation du projet de développement de la plateforme de cyber entraînement. Le projet s'étale sur tout le semestre à raison de 4h par semaine. Il est bâti sur le développement réalisé par les promotions précédentes.

La plateforme de cyber entraînement se veut un environnement réaliste d'entraînement à la cyber-défense avec des moyens logiciels et matériels adaptés, pour simuler, tester, prototyper et démontrer dans un environnement réaliste et étanche des actions liés aux menaces de cybersécurité (piratage, intrusion, Déni de Service, etc.). Les objectifs pédagogiques apportés par la plateforme sont nombreux : (1) Amélioration des connaissances théoriques et pratiques, (2) Formation à la détection des anomalies cachées dans le trafic réseau et identification des attributs de cyber-attaques, (3) Identification des points faibles d'une infrastructure réseau et les plans d'urgence à dérouler.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	8h
TI	Travaux Individuels	30h
TP	Travaux Pratiques	30h

Pré-requis obligatoires

Niveau correct dans un langage de programmation

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Rapport			1		
Projet	Soutenance			1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Rapport			1		