

Module 3 : Intrusion sur les applications Web



École / Prépa
ENSEIRB-
MATMECA

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Code interne : EC19-MODU3

Objectifs

Ce module s'adresse à des personnes disposants de connaissances techniques et souhaitant parfaire leurs connaissances des vulnérabilités sévères modernes. Le module a pour but de présenter, en s'appuyant sur de nombreux cas pratiques, les différentes réflexions et observations permettant de guider l'expert dans sa découverte de vulnérabilités.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	24h
----	----------------	-----

Syllabus

- Introduction (déroulement d'une intrusion, méthodologie et concepts généraux, démarches et ressources)
- BurpSuite (utilisation de BurpSuite dans le cadre d'une intrusion en boîte noire, possibilités et limites de BurpSuite, raccourcis et mécanismes d'automatisation, Extensions)
- Reconnaissance (surface d'attaque, outillage)
- Méthodologies et démarche (caractère itératif du processus, vulnérabilités logiques, gestion de mécanismes communs : authentification, contrôle d'accès, entrées utilisateurs, identification des technologies côté client et côté serveur)
- Etude et exploitation des vulnérabilités avancées (Tour d'horizon des vulnérabilités applicatives : XXE, SSRF, injections, SSTI, Prototype, pollution, attaques cryptographiques, attaques des mécanismes d'authentification, GraphQL, vulnérabilités spécifiques au cloud)

- Etude et exploitation de vulnérabilités spécifiques (Java, PHP, Python/Django, Perl)

Compétences visées

Capacité d'identification et d'exploitation des vulnérabilités Web. Capacité de faire des recommandations de correction et de remédiation sur les vulnérabilités Web.

Capacité de réaliser des développements sécurisés.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu	Contrôle Continu			1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Oral	30		1		sans document