



# CEH : Certified Ethical Hacker



Niveau d'étude  
BAC +5



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## Présentation

### Description

Ce cours traite différents aspects liés à la sécurisation d'un système d'information.

- \* Introduction au piratage éthique
- \* Empreinte et reconnaissance
- \* Analyse des réseaux, énumération, analyse des vulnérabilités, piratage du système
- \* Menaces de logiciels malveillants, écoute du réseau, ingénierie sociale, déni de service
- \* Détournement de session
- \* Évitement des IDS, pare-feux et honeypots
- \* Piratage de serveurs Web et d'applications Web
- \* Injection SQL
- \* Piratage des réseaux sans fil et des plates-formes mobiles
- \* Piratage d'objets connectés
- \* Cloud computing
- \* Cryptographie

### Objectifs

Ce cours a pour objectifs :

- \* Comprendre les menaces et vulnérabilités des systèmes d'information
- \* Introduire des notions de sécurité des systèmes d'information



## Heures d'enseignement

|    |                   |       |
|----|-------------------|-------|
| CM | Cours Magistral   | 10,5h |
| TD | Travaux Dirigés   | 10,5h |
| TP | Travaux Pratiques | 19h   |

## Pré-requis obligatoires

- \* Systèmes d'exploitation
- \* Réseaux informatiques / Services réseaux
- \* Introduction à la sécurité

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité              | Nature            | Durée (min.) | Nombre | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|--------|-------------|-----------|
| Cours Magistral          | CC (contrôle continu) | Écrit sur table   |              |        |             |           |
| Travaux Pratiques        | CC (contrôle continu) | Production écrite |              |        |             |           |

### Session 2 - Contrôle des connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité                                     | Nature            | Durée (min.) | Nombre | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------|--------|-------------|-----------|
| Cours Magistral          | CC (contrôle continu) 2 <sup>de</sup> chance | Écrit sur table   |              |        |             |           |
| Travaux Pratiques        | CC (contrôle continu) 2 <sup>de</sup> chance | Production écrite |              |        |             |           |