Cybersécurité

La filière Cybersécurité est labellisée

SecNumedu
ANSSI

Objectifs

- Mener des audits de sécurité : identification, évaluation et traitement des risques
- Tester la robustesse d'un système, chercher les éventuelles failles (pentest...)
- Sécuriser un système informatique
- Comprendre et analyser un système informatique après une attaque
- Connaître le contexte juridique

Compétences

- Estimer le niveau de sécurité d'un système
- Réaliser des audits, recherche de faille
- Formaliser les besoins de sécurité
- Rédiger un rapport d'audit
- Appliquer des mesures de protection
- Maîtriser des fondamentaux dans les principaux domaines de la SSI
- Connaître les technologies liées à la sécurité et les outils associés

Principaux enseignements

- Sécurité des systèmes d'exploitation
- Windows/Linux
- Sécurité des systèmes d'exploitation sur smartphone
- Sécurité des systèmes d'exploitation virtualisés
- Compléments de système d'exploitation Linux
- Audit et sécurité des réseaux locaux
- Audit et sécurité des réseaux opérateurs

Exemples d'enseignements au choix

- Sécurité des systèmes d'information
- Sécurité matérielle
- Sécurité réseaux logiciels
- Sécurité IoT
- Sécurité développement logiciel

ESIEE
PARIS

Cybersécurité

Métiers - Secteurs d'activité

Exemples de métiers

- Architecte de sécurité
- Expert en tests d'intrusion
- Développeur de sécurité
- Analyste/Consultant en sécurité
- Expert en SSI
- Ingénieur R&D en Cybersécurité
- Post-auditeur (Forensic criminaliste en Cybersécurité, Analyse de compromission)
- Responsable de la sécurité des SI (RSSI)
- Défense/Attaque des SI
- Ingénieur Architecte

Secteurs d'activité

- Institutionnel (ministères, collectivités...)
- Opérateurs d'importance vitale (OIV)
- Opérateurs de Service Essentiels (OSE)
- Tertiaire (banque, finance, assurances, etc.)

Exemples d'applications de la filière

- Lutte contre la fraude (hacking, ransomware, phishing)
- Sécurité des systèmes d'information, des systèmes d'exploitation
- Sécurité des réseaux, du hardware...

J'occupe le poste d'auditeur technique, plus communément appelé Pentester chez HeadMind Partners. Ma mission au quotidien est de chercher l'existence de vulnérabilités au sein des systèmes d'information.Plus précisément, chaque semaine, une mission d'audit au sein d'un grand compte m'est attribuée sur un système en particulier (web, mobile, code, architecture, infrastructure) et le but principal est de déceler des vulnérabilités, de mauvaises configurations de sécurité et fournir des remédiations aux clients afin qu'ils puissent les mettre en place.
Ainsi, cela leur permettrait de se protéger face aux diverses attaques. Grâce à la diversité des technologies auditées, cela me permet de monter en compétence très rapidement.

Joyston ANTON, diplômé ESIEE Paris, promo 2021, filière Cybersécurité,
Auditeur technique chez HeadMind Partners, Paris

Cti Commission des Titres d'Ingénieur

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Une école de CCI PARIS ILE-DE-FRANCE EDUCATION

Université Gustave Eiffel