

Cybersécurité

En plus du tronc commun de la formation d'ingénieur-e, les élèves choisissent une option, d'une durée de 200 heures annuelles, leur permettant d'acquérir des compétences nouvelles et de renforcer leur expertise.



Des options pour aller plus loin et parfaire sa formation.

Objectifs

Cette option de cinquième année amène l'étudiant à découvrir la cybersécurité appliquée à la partie opérationnelle de l'entreprise. Elle permet d'acquérir les compétences demandées à des postes exigeants, dans des domaines dit « sensibles ».

Les objectifs pédagogiques :

- Maîtriser le cadre juridique
- Maîtriser cadre éthique
- Maîtriser conception d'architectures sécurisées
- Mettre en oeuvre des attaques dans le cadre d'un audit
- Maîtriser les méthodologies d'audit et leurs applications
- Maîtriser rédaction et l'analyse de rapports d'audit
- Savoir implémenter de contre-mesures
- Analyser des traces

Les compétences humaines :

- Être rigoureux
- Être méthodique
- Faire preuve de persévérance
- Être ingénieux
- Être autonome

Programme de la formation

Partie théorique

Méthodologie

EBIOS, MEHARI ...
Appliquer une méthodologie d'audit
Construire un rapport d'audit
Analyser des rapports d'audit

Technique

Conception d'architecture logiciel, système et réseau
Respect des règles de l'art
Conception de contre-mesures
Conception d'outils de

pentesting
Combinaison d'attaques
Analyse de traces
Établissement de preuves

Éthique/juridique

Positionner son rôle dans un cadre éthique
Positionner son rôle dans un cadre juridique