

Ingénieur Informatique & Réseaux option Cybersécurité



Objectifs & Compétences

Cette formation permet à l'ingénieur d'intervenir sur l'ensemble des étapes du cycle de développement et du déploiement d'un logiciel/d'un réseau en intégrant la sécurisation des données. L'ingénieur sera formé à évaluer les risques de sécurité au niveau logiciel/réseau afin de concevoir et déployer des solutions adaptées permettant de limiter l'impact des cyberattaques en mettant en place une politique pertinente de sécurité ; application au contexte générale de la gestion des données ou plus spécifique des objets connectés.



Débouchés

- Expertise, bureau d'études, R&D dans un grand nombre de domaines liés au numérique : en informatique et cybersécurité, mais également défense, IoT, défense, santé, industrie 4.0
- Exemples de métiers : gestionnaire de crise de cybersécurité, architecte réseaux, responsable de la sécurité des systèmes d'informations (RSSI), ingénieur sécurité systèmes, responsable SOC (Security Operations Center), ingénieur logiciel, analyste et auditeur sécurité, ingénieur et manager des systèmes informatiques



Points forts de la formation

- Formation dans un secteur très porteur
- Sécurité des Systèmes traitée à la fois au niveau logiciel et matériel
- Interventions régulières de spécialistes industriels
- Apprentissage via l'expérimentation : évaluation par projet, travaux pratiques, mise en situation sur chaîne industrielle (partenariat avec l'UIMM)

Conditions d'admission

//en 1^{ère} année de cycle ingénieur

- Après une classe préparatoire : sur concours Polytech (MP, PSI, MP2I) ou CCINP (TSI)
- Après ATS : concours ENSEA (ATS)
- Après une classe préparatoire PT : sur dossier et entretien
- Après un BUT (Mesures Physiques, Réseaux et Télécommunications, GEII, Informatique) ou BTS (Systèmes numériques) : sur dossier et entretien ou concours ENSEA (banques d'épreuves)
- Après une Licence scientifique ou licence professionnelle de spécialité adaptée : sur dossier et entretien

//en 2^{ème} année de cycle ingénieur

- Après un Master 1 scientifique de spécialité adaptée : sur dossier et entretien

Mots clés

Sécurité et qualité des réseaux, Objets intelligents, Big data, Sécurité des données, Ethical Hacking, Analyse Forensic, Intelligence artificielle, Gestion des risques, Audit sécurité, Sécurité des logiciels et des infrastructures