Licence professionnelle Réseaux et sécurité

Présentation

La formation Cybersécurité prépare à cette grande famille de métiers : Sécurité Numérique.
Pour plus de reconnaissance nationale et pour faire bénéficier des bourses universitaires à tous les étudiants ayant droit, l'ancien Bachelor "Cybersécurité" devient à la rentrée 2024-205 une Licence professionnelle en trois ans.
Les deux premières années sont réalisées sur le site d'Argenteuil de CY Cergy Paris Université (95-97 Rue Valère Collas, Argenteuil) en formation initiale.
Télécharger ici la fiche du programme de 1ère année.
Télécharger ici la fiche du programme de 2ème année.
Certains contenus des deux premières années sont appelés à être ajustés à la rentrée 2024-2025 sans modifier le contenu global de la formation. Les informations seront communiquées aux étudiants lors de la rentrée.
Enfin, la troisième année de la Licence professionnelle se déroule en apprentissage et sur le site de Saint Martin de CY Cergy Paris Université (2 Av. Adolphe Chauvin, Pontoise). Vous trouverez toutes les informations utiles ici.

- **Sécurité des données :**

Gestion et protection des données : DPD (Délégué à la Protection des Données), CIL (Correspondant Informatique et Libertés), DPO (Data Protection Officer)

- **Sécurité des systèmes d'informations / Cybersécurité :**

- Pilote, organisation de la sécurité et gestion des risques, Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI), Information Systems Security Manager (ISSM)

- Management de projets de sécurité et cycle de vie de la sécurité (Directeur de programme sécurité, Chef de projet sécurité, Développeur sécurité, Architecte sécurité)

- Maintien en condition opérationnelle de la sécurité (Administrateur sécurité et Technicien sécurité)

- Support et gestion des incidents (Analyse SOC – Security Operations Center et Chargé de la réponse aux incidents)

- Conseil, audit et expertise en sécurité: Auditeur gouvernance, risques et conformité, Auditeur sécurité Systèmes d'Information, Auditeur sécurité, Technique dont Pen testeur et Expert en intrusion, Expert en cryptologie, Expert juridique

Et après ?

Durée de la formation

- 3 années

Public

Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat - Candidature sur Parcoursup
- Baccalauréat

Stage(s)

Non

Langues d'enseignement

- Français

Rythme

- Temps plein
- Compatible avec une activité professionnelle

Modalités

- Présentiel

Renseignements

contact-campus_securite@ml.u-cergy.fr

Niveau de sortie

Niveau de sortie

- BAC +3

Programme

1ere année : initiale

Soft Skills : 140 heures

- 28h monde du travail
- 28h anglais professionnel
- 28h outil numérique
- 28h projet personnel et professionnel

Bloc de spécialisation : 350 heures

- 77h programmation : Algorithmique, Programmation Python
- 126h réseau et web : CCNA1 - Cisco Certified Network Associate 1, TP Réseau (application CCNA1), Introduction à l'architecture C/S par la pratique (HTML/CSS/PHP)
- 98h système d'exploitation : Linux, Architecture matérielle, Active Directory ®
- 70h sécurité informatique : CISCO Intro à la Cybersécurité, CISCO Cybersecurity Essentials
- 70h mathématique pour l'informatique : Logique propositionnelle, Représentation des nombres et des données, mathématiques

Stage de 2 mois découverte de l'entreprise

2eme année : initiale

Soft Skills : 56 heures

- 28h anglais professionnel
- 28h gestion de projet

Bloc de spécialisation : 504 heures

- 56h programmation : Algorithmique, Programmation orienté objet, Introduction aux bases de données
- 98h réseau : CCNA2 - Cisco Certified Network Associate 2, Protocoles réseaux avancés
- 56h systèmes : Programmation C, programmation système et réseau
- 154h cybersécurité : Sécurité des infrastructures réseaux, Sécurité des systèmes Windows, Hacking et éthique,
- Cryptographie (introduction), Sécurité des données, Cyber Obs en semi autonomie
- 70h mathématiques
- 70h projet : Projet transverse cyber

Stage de 4 mois minimum en entreprise

3eme année : apprentissage

Soft Skills : 28 heures

- 28h anglais professionnel

Bloc de spécialisation : 427 heures

- 56h programmation : Reverse Engineering, Intelligence Artificielle pour la sécurité, Blockchain, Analyse post-mortem
- 133h réseau : CCNA3 - Cisco Certified Network Associate 3, Sécurité réseaux, sécurité web
- 70h systèmes : Virtualisation, Analyse des vulnérabilités numériques - analyse des malwares, Durcissement OS
- 63h cybersécurité : Audit de sécurité, Pentest (ou test d'intrusion), Ethique et droit
- 35h mathématiques
- 70h projet : Projet transverse cyber