

Bachelor professionnel : Cybersécurité



Présentation

La formation Cybersécurité prépare à cette grande famille de métiers : [Sécurité Numérique](#).

- **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 ?

Niveau de sortie

Niveau de sortie

- BAC +3

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

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

[Télécharger la fiche pédagogique du programme](#)

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

[Télécharger la fiche pédagogique du programme](#)

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

[Télécharger la fiche pédagogique du programme](#)