



## LICENCE Informatique option Cybersécurité



### MÉTIER

Le titulaire de la Licence informatique option cybersécurité est avant tout un administrateur systèmes et réseaux. Ses compétences principales vont lui permettre d'assurer des missions de service informatique et de gestion des infrastructures réseaux et systèmes de l'entreprise.

La formation va lui fournir également des compétences techniques et organisationnelles en sécurité de systèmes d'informations. Il sera en mesure de gérer des équipements de sécurité du système d'information d'une entreprise et d'assurer la mise en place de celles-ci dans le respect des référentiels et règles de l'entreprise. Il détectera et qualifiera les incidents de sécurité avant de proposer un plan d'action. Il pourra ainsi assurer ses missions principales de bon fonctionnement du système d'information tout en s'appliquant à le faire dans le respect des politiques de sécurité de l'entreprise. La formation proposée prépare les alternants à la Licence " Informatique Générale " du CNAM, dans une déclinaison orientée vers les métiers de l'infrastructure, des réseaux et des systèmes tout en les initiant à la Cybersécurité. Elle est complétée par des modules propres à l'industrie du futur (réseaux d'entreprise, objets connectés).

La Licence couvre les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appréhender les mécanismes fondamentaux des systèmes d'exploitation et des réseaux d'entreprise et industriels.
- Rédiger ou mettre à jour les procédures et documentations liées à l'activité.
- Conduire un projet de la définition du cahier des charges aux livrables.
- Assurer le bon fonctionnement du système d'information de l'entreprise.
- Comprendre les enjeux d'une politique de sécurité informatique et appliquer les méthodologies efficaces.
- Assurer la sécurité du SI par la mise en place d'outils et de mesures de sécurité.

### EN ENTREPRISE

- Durant ses périodes en entreprise, l'apprenant va développer ses compétences dans les domaines suivants :
- Administration, gestion et évolution d'un système d'information (systèmes, réseaux et infrastructures).
- Gestion des équipements de sécurité du système d'information : antivirus, pare-feux...
- Détection et qualification des incidents de sécurité.
- Veille technologique.

La licence professionnelle est un diplôme national délivré par une université conférant le grade de licence, qui se prépare en deux semestres après un BAC +2. La licence professionnelle valide l'obtention de 60 ECTS et correspond à un niveau global de 180 crédits.

Lieu de formation : Strasbourg

Validation : Diplôme Universitaire

### PROGRAMME

Outils mathématiques pour l'informatique – Système – Paradigmes de programmation – Systèmes d'information et bases de données – Réseaux et sécurité – Cybersécurité : référentiels, objectifs et déploiement – Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation – Systèmes de gestion de bases de données – Architecture et bonnes pratiques de la sécurité réseau – Management de projet – Anglais professionnel – Méthodologie du rapport d'activité – IOT – Réseaux industriels

### PUBLIC CONCERNÉ, DURÉE DE FORMATION

#### Conditions d'accès

- Être titulaire d'un BTS Systèmes Numériques (SN), BTS Services Informatiques aux Organisations (SIO) ou d'un diplôme de niveau 5 en informatique (DUT Informatique, DPCT Informatique, diplôme Analyste Programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres professionnels homologués au niveau 5).
  - Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UE NFP135 et NFP136
  - Être âgé de 15 à 29 ans révolus
- Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 16 places

Durée de la formation : 13 mois

Certification/Diplôme : niveau 6

### Après la LICENCE

#### Entrée dans la vie active

Postes possibles :

Administrateur de bases de données ▪ Administrateur systèmes et réseaux ▪ Administrateur sécurité ▪ Analyste sécurité ▪ Pentester ▪ Technicien/technicienne en production et exploitation de systèmes d'information

#### Poursuites d'études

- École d'Ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Électronique et Systèmes d'information ou Électronique et Systèmes Numérique



Formation dispensée en partenariat avec

le **cnam**  
Grand Est

#### Renseignements :

Bas-Rhin 03 88 37 22 08

Haut-Rhin 03 89 46 89 97

info@formation-industries-alsace.fr

www.formation-industries-alsace.fr

01/12/2023

**UIMM**

PÔLE FORMATION  
Alsace

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR