

LICENCE Informatique option Cybersécurité

Informatique - Numérique - Cybersécurité - IA

02/02/2026

Résumé

La Licence informatique option cybersécurité forme des administrateurs systèmes et réseaux capables de gérer les infrastructures informatiques et les équipements de sécurité d'une entreprise.

Ils acquièrent des compétences en sécurité des systèmes d'information, détectent les incidents et proposent des plans d'action.

La formation, orientée vers l'infrastructure, les réseaux, et les systèmes, inclut des modules en cybersécurité et industrie du futur (réseaux d'entreprise, objets connectés), tout en couvrant des domaines clés : développement, réseaux, systèmes et génie logiciel.

Public et prérequis

- BTS CIEL / BTS SIO / diplôme de niveau 5 en informatique
- Être âgé de 15 à 29 ans révolu (pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation)

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Utiliser les outils numériques de référence
- Exploiter des données à des fins d'analyse
- S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère
- Se positionner vis à vis d'un champ professionnel
- Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux de l'informatique
- Concevoir des systèmes complexes et conduire des projets collaboratifs
- Comprendre et interpréter les résultats des traitements

Contenu de la formation

- 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

CODE RNCP
40116

DATE DE PUBLICATION
28/01/2025

CENTRES DE FORMATION
Strasbourg

DURÉE DE LA FORMATION
13 mois

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE(S)

le cnam
Grand Est

Les + du Pôle formation

- + de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
- + de 1250 entreprises nous font confiance
- + de 10 partenariats avec des écoles
- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain
- Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelles et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences.

Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

Obtenir une moyenne supérieure ou égale à 10/20 pour la partie académique (en contrôle continu) et une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 pour la partie professionnelle (présentation de deux mémoires à l'oral).

Informations partenaire(s)

Un programme en mode hybride ancrée dans le réel et connectée à l'avenir, la formation est dispensée au cœur de nos centres, avec une unité d'enseignement en ligne animée par le CNAM, référence nationale de l'enseignement supérieur.

Validation et certification

CNAM

L'obtention de la licence est soumise à validation par un jury de délibération finale du Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam).

Capacité d'accueil

24

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active ou préparer une formation en :

Préparer une formation en École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Informatique et Systèmes d'Information (ISI), ou Mastère Ingénieur Systèmes, Réseaux et Sécurité (ISRS)

Equivalences : Pas d'équivalence

Métiers et débouchés

- Administrateur de bases de données
- Administrateur systèmes et réseaux
- Administrateur sécurité
- Analyste sécurité
- Pentester