

Licence

professionnelle cybersécurité & réponse à incident pour les systèmes d'information, industriels & urbains

Diplôme d'État bac+3 - LP15401A

Public concerné

Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique (DUT informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres Afpa homologués au niveau 5) ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2.

Objectif de la formation

Former des spécialistes en cyber sécurité est montré, ces spécialistes doivent être en mesure de comprendre et d'intervenir sur les architectures complexes d'opérateurs d'importance vitale (OIV), ce sont les grands groupes industriels qui sont concernés. Selon l'ANSSI, le maintien des conditions de sécurité des systèmes industriels et urbains est une condition majeure du maintien de la sécurité globale, de notre pays mais également au niveau mondial, ces systèmes industriels sont actuellement la cible de nombreuses attaques informatiques. Par ailleurs, ces systèmes industriels possèdent de nombreuses vulnérabilités, de par la nature des systèmes informatiques qu'ils hébergent ou de par leur conception.

Conditions d'admission

Lieu de recrutement : Amiens.

Période de recrutement : Février à juillet. Jury d'admissibilité mensuel en fonction des places disponibles.

Procédure de recrutement : sur dossier et entretien de motivation.

Frais de formation : admission confirmée après la signature d'un contrat avec une entreprise. Formation gratuite et rémunérée pour les élèves. Participation des entreprises aux frais de formation.

Organisation générale

Lieu de formation : Amiens.

Durée de la formation : 1 an

Rythme de l'alternance : en moyenne, 1 à 2 semaines par mois en centre d'enseignement.

Métiers et compétences

Trois blocs de compétences et de capacités spécifiques structurent la formation, en référence aux métiers de la sécurité opérationnelle définis par l'ANSSI :

Maintien en condition opérationnelle et gestion des incidents

- Installer, intégrer, paramétrer, développer

Analyse et audit de sécurité

- Vérifier, corriger

Management de projet et conception d'architecture de base

- Planifier, diffuser, travailler en équipe, rédiger

De manière transverse à chacun de ces trois blocs de compétences, les composantes technologiques suivantes seront étudiées : données, systèmes embarqués, réseaux et télécom, systèmes d'information, systèmes d'information industriels et urbains, IHM, systèmes des systèmes.

Modalités de financement

La formation peut être réalisée dans le cadre d'un contrat d'apprentissage accessible aux moins de 30 ans (35 ans sous conditions) ou d'un contrat de professionnalisation sans limite d'âge et accessible aux demandeurs d'emploi.

Pour les salariés en activité, divers dispositifs permettent de financer la formation : CPF de transition, plan d'adaptation et de développement des compétences, contrat pro A, etc.

Validation

La licence professionnelle sciences, technologies, santé mention métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux parcours cybersécurité et réponse à incident pour les systèmes d'information, industriels et urbains (CRISIS)



Programme

Intitulé des modules d'enseignements	Nombre d'ECTS
Modélisation et Ingénierie des systèmes : besoin, exigences, conception et architecture - USRS3N	6
Système d'exploitation : principes, virtualisation, introduction aux automates et systèmes embarqués - USRS3P	6
Réseaux et protocoles, réseaux industriels - USRS3Q	4
Architectures SCADA et CPS - USRS3R	6
Base de données et structures de données des SI, ERP, des systèmes industriels, SCADA et MES - USRS3S	6
Développement, algorithmie, langages et programmation Java, Web - USRS3T	4
Développement, algorithmie, langages et programmation d'automate, systèmes embarqués - USRS3U	4
Analyse des enjeux principes, doctrines de sécurité : description de la menace, attaques, vulnérabilités - USRS3V	4
Analyse de la menace, des attaques et des vulnérabilités des CPS et SCADA - USRS3W	6
Dispositifs de sécurité : DMZ, Pare-feu, IDS, principes généraux et configuration du SI - USRS3X	4
Dispositifs de sécurité appliqués aux systèmes industriels et embarqués - USRS3Y	2
Mathématiques générales et appliquées à l'algorithmie et la cryptographie - USRS3Z	4
Anglais et SHS en anglais/français : compréhension écrite, géopolitique, droit et criminologie, éthiques - USRS40	2
Projet et mémoire - UARS0R	2

Pour connaître le programme des UE, rendez-vous sur le moteur de recherche de notre site internet (www.cnam-hauts-de-france.fr).



Le Cnam Hauts-de-france vous informe,
vous accompagne et vous conseille

☎ : 0800 719 720 (appel gratuit)

www.cnam-hauts-de-france.fr

du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h à 18h30
et le samedi de 8h à 12h

Avenue des Facultés - 80 000 AMIENS

Conseillers en formation : hdf_contact@lecnam.net