

INGENIEUR CYBER - Parcours Cyberdéfense - Systèmes, réseaux et cybersécurité - ESNA

Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité

Certifiante

Contrat appr.

Contrat pro.

Réf. : 23120479F — Mise à jour : 11 juin 2025

Organisme responsable : POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin

Contenu

Objectifs

La numérisation de notre société a profondément bouleversé tous les secteurs de l'activité humaine. Aujourd'hui, la défense de ce cyberspace constitue un enjeu majeur. L'ESNA vous propose des formations qui vous permettront d'être un acteur avisé et compétent capable de relever ces défis.

L'ingénieur cyberdéfense occupe une grande variété d'emplois liés à la sécurité des systèmes d'information. Il exerce dans diverses structures, publiques comme privées, sujettes à d'éventuels incidents de sécurité informatique ou de cyberattaques. Face à ces menaces, il doit intervenir, en lien avec la direction et les métiers de l'entité, pour en protéger et défendre le patrimoine informationnel.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

Analyser un cahier des charges d'un système d'information

Élaborer la maquette du dossier d'architecture technique

Élaborer l'architecture d'un système d'information sécurisé

Définir un plan de reprise d'activités informatiques

Auditer la sécurité du système d'information

Gérer un système d'information après compromission

Superviser le système d'information

Sensibiliser les utilisateurs du système d'information à l'hygiène informatique et aux risques liés à la cybersécurité

SECTEURS CONCERNÉS

Opérateurs d'importances vitales (OIV)

Entreprises de service du numérique (ESN)

Industriels

PME

Programme

PÉDAGOGIE

La pédagogie est organisée autour de plusieurs projets où les apprentis, par petits groupes, sont confrontés à des défis et problèmes actuels motivants en lien avec leur future profession.

La pédagogie par projet, centrée sur l'apprenti, permet de susciter l'intérêt, la soif d'apprendre et l'autonomie indispensables dans l'exercice de leur activité professionnelle.

- MATIÈRES
- Cyberdéfense
 - Test d'intrusion
 - Forensique
 - Exercices de gestion de crise
 - CTF Jeopardy et OSINT
 - Sécurité des réseaux
 - Sécurité des bases de données
 - Sécurité des systèmes d'exploitation
 - Cryptologie
 - Droit et réglementation
 - Développement de logiciels sécurisés
 - Systèmes spécifiques, informatique industrielle
 - Hacking social
 - Projets cyber sur 2 ans
 - Géopolitique

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4	Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus

Liste des certifications

Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité
Code RNCP : 38105

Métiers associés

- M1805 — Études et développement informatique
- M1803 — Direction des systèmes d'information
- M1802 — Expertise et support en systèmes d'information
- M1806 — Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1611544	Présentiel	Bruz	01/09/2024	30/08/2027
1830058	Présentiel	Bruz	31/08/2025	30/08/2028