Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité

ESNA - INGENIEUR CYBER - Parcours Cyberdéfense

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 25180612F — Mise à jour : 11 mars 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

La numérisation de notre société a profondément bouleversé tous les secteurs de l'activité humaine. Aujourd'hui, la défense de ce cyberespace 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 Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Niveau de sortie

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
2091384S	Présentiel	Bruz	01/09/2026	31/08/2029

Source : GREF Bretagne #25180612F