

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**

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 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
2091384	Présentiel	Bruz	31/08/2026	30/08/2029

Source : GREF Bretagne #25180612F