L'ESNA

AU SERVICE DE LA FORMATION DES SPÉCIALISTES DES SYSTÈMES NUMÉRIQUES, DE LA CYBERSÉCURITÉ ET DE LA ROBOTIQUE

L'ESNA a été créée par le Pôle Formation UIMM Bretagne qui unit les acteurs du réseau emploi-formation de l'industrie, autour d'un objectif commun : proposer aux entreprises les compétences dont elles ont besoin et donc, proposer aux futurs apprenants une palette de formations aux métiers qui recrutent ou d'avenir.

NOS MOYENS, VOTRE OUTIL POUR LA RÉUSSITE

- Des formateurs experts, issus de la formation professionnelle.
- Une politique d'assurance Qualité.
- Un encadrement alliant bienveillance et exigence
- Une mise à disposition de ressources pour le développement des projets des apprenants
- Des formateurs experts issus notamment de l'écosystème cyber de la région rennaise.
- Des plateaux techniques et des équipements pédagogiques performants :
  - un parc machines régulièrement renouvelé pour répondre aux exigences et aux évolutions technologiques.
  - des équipements pédagogiques adaptés.
- Des ressources de formations numériques.

DÉCOUVREZ EN VIDÉO
notre usine du futur de 2000 m²
(située sur notre campus à Bruz/Rennes)

Les formations cyber se déroulent sur le campus de Ker-Lann à Bruz/Rennes

L'ESNA dispose de 6 sites proposant des formations diplômantes (bac +2 à bac +5) en alternance, véritable tremplin vers l'insertion professionnelle.

www.esna.bzh

ESNA Bretagne
École Supérieure du Numérique Appliqué

UIMM
PÔLE FORMATION Bretagne
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

www.formation-industrie.bzh

CONTACTEZ-NOUS

RESPONSABLE PÔLE CYBERDÉFENSE

Guillaume CHOUQUET **06 98 88 14 88**

DÉCOUVREZ NOTRE ÉCOLE SUR LINKEDIN

ÉCOLE PARTENAIRE

le cnam Bretagne

Région BRETAGNE

POPCORN COMMUNICATION

BAC + 4 ET BAC + 5 PAR ALTERNANCE

ARCHITECTE* ET INGÉNIEUR CYBERDÉFENSE

ESNA Bretagne
École Supérieure du Numérique Appliqué

DEVENEZ ARCHITECTE* ET INGÉNIEUR CYBERDÉFENSE

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 cyber-attaques. 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. Voici quelques métiers pour illustrer cette activité : Pentester (Testeur d'intrusion), Expert Forensique (Investigateur numérique), Consultant en organisation de la Sécurité des Systèmes d'Information, Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI).

DIPLÔMES

TITRE BAC+4 Architecte* option cybersécurité

Titre RNCP de Niveau 6 :
concepteur en architecture informatique parcours cybersécurité
Diplôme délivré par le CNAM

Validation TITRE Bac +5 Ingénieur en Cyberdéfense

Titre RNCP de Niveau 7
Diplôme délivré par le CNAM
Reconnu par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieurs)

DURÉE

Bac +4 : 24 mois en alternance
1200 heures de formation

Bac +5 : 12 mois en alternance
600 heures de formation
Répartition de travail
55% du temps en entreprise
25% du temps sur site de formation
20% à distance

* Concepteur en architecture informatique parcours cybersécurité

LA FORMATION

LE PROGRAMME

LES MATIÈRES

- Cyberdéfense
- Test d'intrusion
- Forensic
- 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

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.

LES OBJECTIFS

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

- Gérer un système d'information après compromission
- 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 un système d'information
- Sensibiliser les utilisateurs du système d'information à l'hygiène informatique et aux risques liés à la cybersécurité

LES MODALITÉS

ADMISSION

L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation) avec une entreprise.

- **PRÉ-REQUIS D'ENTRÉE EN FORMATION Bac+4**
  Être titulaire d'un Bac+2 ou +3 en Informatique (BTS, DUT, BUT, Licence...)
- **PRÉ-REQUIS D'ENTRÉE EN FORMATION Bac+5**
  Être titulaire du diplôme "Concepteur en architecture informatique parcours cybersécurité"
  ou un Bac+4 ou 5 en informatique ou systèmes informatiques et réseaux

PUBLIC

- Être âgé(e) de 15 à 29 ans révolus en apprentissage et +29 ans en contrat de professionnalisation (formation accessible aux salariés et aux demandeurs d'emploi)
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail

PLUS D'INFOS

DATE ET LIEU

- **Campus de Ker Lann à Bruz** (Rennes)
- **Rentrée :** septembre

EXEMPLES DE MÉTIERS

- Spécialiste en gestion de crise cyber
- Chef de projet sécurité
- Expert en cybersécurité
- Pentester
- Consultant
- Expert en sécurité des systèmes d'information
- Investigateur numérique
- RSSI