

## INFORMATIQUE

INGENIEUR ESNA -  
Systèmes, réseaux et  
cybersécurité

Date de dernière mise à jour 15 mars  
2022

## Métier

L'évolution du numérique a mené à la création d'un cyberspace dont la surveillance est aujourd'hui un véritable défi. Pour se spécialiser dans le domaine, une formation adaptée est essentielle.

L'ingénieur informatique cyberdéfense occupe une grande variété d'emplois liés à la **défense des OIV**. Il/elle exerce dans toute structure, entreprise ou organisation sujettes aux menaces d'éventuels incidents de sécurité informatique ou de cyber-attaques, comme expert en test d'intrusion ou de compromission du SI, comme responsable de la sécurité informatique, ou encore comme consultant en organisation de la Sécurité des Systèmes d'Information (SSI).

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée** : 12 mois | 600 heures de formations
- ▶ **Alternance** : 60% du temps en entreprise | 40% du temps en CFA

### Lieu | Date

BRUZ / RENNES | de septembre 2023 à septembre 2024

## Objectif de la formation

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

- ▶ Analyser un cahier des charges d'un système d'information
- ▶ Élaborer la maquette du dossier d'architecture technique

## Admission

### Public

- ▶ Être âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- ▶ Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

### Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Être titulaire d'un titre de Niv. II Cyberdéfense (Titre RNCP Concepteur en Architecture Informatique) ou un BAC+4 ou 5 en informatique ou Systèmes Informatiques et réseaux.

*Qualités requises : esprit d'analyse et de synthèse, rigueur, vision d'ensemble, réactivité, polyvalence, curiosité, communication*

### Modalités et délais d'accès

#### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- ▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

- ▶ Élaborer l'architecture d'un système d'information sécurisé
- ▶ Définir un plan de reprise d'activités informatique
- ▶ 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

### MATIÈRES

- ▶ Cyberdéfense
- ▶ Test d'intrusion
- ▶ Forensic
- ▶ Sécurité des réseaux
- ▶ Sécurité des bases de données
- ▶ Sécurité des systèmes d'exploitation
- ▶ Cryptologie
- ▶ Droit et réglementation
- ▶ Développement de logiciel sécurisé
- ▶ Système spécifiques, informatique industrielle
- ▶ Exercice de gestion de crise
- ▶ Hacking social

## Indicateurs de performance



Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

Indicateurs mis à jour le 26/09/2022

### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

### Coût

Formation gratuite et rémunérée

### Modalités et moyens pédagogiques

#### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

#### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

#### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

### Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques :

- ▶ Titre BAC+5 Architecte en Ingénierie Système, Réseau et Sécurité
- ▶ INGÉNIEUR Informatique

### Validation

2 validations pour une formation :

- ▶ Titre BAC+5 Architecte en Ingénierie Système, Réseau et Sécurité
- ▶ INGÉNIEUR Informatique

### Passerelles, poursuites d'études et débouchés

► La vocation de ce diplôme est l'insertion professionnelle directe.

*Exemples de métiers : Spécialiste en gestion de crise cyber, Chef de projet sécurité, Expert·e en cybersécurité, Expert·e en sécurité des systèmes d'information, Expert·e en tests d'intrusion - sécurité des systèmes d'information, Expert·e en sécurité informatique.*

## Contacts

### ESNA Bretagne

Responsable Cyberdéfense : Guillaume CHOUQUET  
06 98 88 14 88 | [guillaume.chouquet@formation-industrie.bzh](mailto:guillaume.chouquet@formation-industrie.bzh)

## A noter

Toute inscription réalisée après le 1er avril sera mise sur liste d'attente.