Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud spécialité informatique et cybersécurité

INGENIEUR ENSIBS - Informatique et Cybersécurité Parcours Cybersécurité et Sciences des données

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 25181166F — Mise à jour : 17 octobre 2026

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

Présentation de la formation

Objectifs

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

Analyser et comprendre les risques liés aux vulnérabilités des systèmes numériques et de gestion des données

- Analyser la menace et diagnostiquer le mode opératoire des attaquants
- Comprendre les vulnérabilités matérielles et logicielles ainsi que les attaques sur les infrastructures
- Comprendre l'interconnexion et l'évolutivité à grande échelle des systèmes dans le cyberspace
- Expertiser et de qualifier des systèmes sur le plan de la sécurité

Concevoir et développer de façon sécurisée des systèmes numériques et de gestion des données

- S'assurer des choix techniques et technologiques des projets
- Définir les modèles de sécurité et accompagne le développement des architectures de sécurité au sein du SI
- Assurer l'intégrité et la confidentialité des données
- Évaluer et tester la sécurité des systèmes
- Modéliser et architecturer les systèmes afin de maîtriser leur complexité
- Intégrer la propriété de sécurité tout au long du cycle de vie d'un logiciel

Développer des solutions de sécurité

- Exploiter les données pour les besoins de la sécurité
- Sécuriser les données utilisées pas les systèmes

Intégrer et mettre en œuvre des solutions de sécurité

- Intégrer dans l'environnement de production la solution de sécurité et en assurer le déploiement
- Assurer l'exploitation et le maintien en conditions opérationnelles dans la durée a travers la fourniture d'un service de sécurité managé
- Assurer un fonctionnement sûr dans un milieu hostile
- Traquer les vulnérabilités d'un système et les éliminer

Réaliser des recherches en sécurité des systèmes d'information :

- Développer de produits, de procédés ou de services innovants

Manager des projets complexes

- Gérer et piloter des projets dans la durée en exploitant les pratiques managériales respectueuses
- Appliquer les méthodes de l'approche agile à tous les niveaux de ses projets
- Conduire des projets de dimension internationale et travailler en anglais en milieu professionnel
- Évaluer la dimension économique dans l'ensemble de ses missions
- Intégrer l'éthique et le développement durable dans l'ensemble de ses missions
- Communiquer et de convaincre sur le bienfondé des solutions proposées en discerner le bon niveau de communication selon l'interlocuteur

Programme

- **1ère année : tronc commun Sciences de l'Ingénieur Cybersécurité**
  - Entreprise et société
  - Culture internationale et langues
  - Professionnel agile et responsable
  - Mathématiques et modélisation mathématique
  - Cryptographie et cybersécurité
  - Ingénierie des systèmes
  - Systèmes de base et ingénierie
  - Bases en informatique
  - Bases en sécurité et en systèmes cyberphysiques
  - Conception et programmation orientée objet
- **2 année : ingénierie des technologies et solutions de sécurite**
  - Entreprise et société
  - Culture internationale et langues
  - Professionnel agile et responsable
  - Sécurité du logiciel
  - Conception objet
  - Modélisation et statistiques
  - Services et intergiciels
  - Sécurisation des systèmes d'information
  - Solution d'architectures techniques de produits de sécurité
  - Base pour la recherche
  - Systèmes d'exploitation sécurisés
  - Développement et sécurité
  - Ouverture et professionnalisation
  - Apprentissage et IA
  - Analyse et traitement de données
- **3 année : management et ingénierie de la sécurité des systèmes**
  - Entreprise et société
  - Culture internationale et langues
  - Professionnel agile et responsable
  - Sécurité des systèmes
  - Qualification et évolution des systèmes

- Gestion des incidents
- Ouverture et professionnalisation
- Outils pour l'analyse des données
- Projet

Compétences validées en entreprise

- Mise en oeuvre des acquis techniques
- Conduite de projet et communication
- Management et conduite du changement

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 diplômé de l'école nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud spécialité informatique et cybersécurité

Code RNCP : 42398

Métiers associés

M1802 — Expertise et support en systèmes d'information

M1803 — Direction des systèmes d'information

M1805 — Études et développement informatique

M1806 — Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2092072S	Présentiel	Vannes	01/09/2026	31/08/2029

Source : GREF Bretagne #25181166F