

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- **Administration des réseaux sécurisés** : conception, déploiement et gestion d'infrastructures intégrant les services critiques.
- **Cybersécurité offensive et défensive** : détection, analyse, exploitation éthique et mitigation des vulnérabilités.
- **Sécurisation des systèmes émergents** : protection des objets connectés et systèmes intelligents, avec usage de la cryptographie.
- **Gestion et automatisation des données** : traitement, modélisation, sécurisation et automatisation par scripts et IA.
- **Compétences professionnelles transversales** : communication technique, respect des normes, travail collaboratif, veille et amélioration continue.

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- **Infrastructures réseaux et télécommunications** : conception, administration et sécurisation des systèmes d'information.
- **Cybersécurité et audit informatique** : tests d'intrusion, gestion des vulnérabilités, SOC (Security Operations Center).
- **Systèmes intelligents et IoT** : sécurisation des objets connectés, environnements embarqués et industriels.
- **Gestion et protection des données** : sécurité des bases de données, gouvernance, confidentialité et intégrité des informations.
- **Conseil, conformité et support technique** : accompagnement des entreprises en sécurité, respect des normes et réglementation, assistance technique.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- **Administration et ingénierie des réseaux** : administrateur systèmes et réseaux, ingénieur en infrastructures sécurisées, responsable réseau.
- **Cybersécurité opérationnelle** : analyste SOC, pentester (testeur d'intrusion éthique), analyste en réponse aux incidents, consultant en cybersécurité.
- **Sécurisation des systèmes intelligents et IoT** : ingénieur sécurité IoT, expert en systèmes embarqués sécurisés, responsable cybersécurité industrielle.
- **Gestion et protection des données** : data security officer, administrateur bases de données sécurisées, consultant en gouvernance et conformité des données.
- **Conseil, audit et accompagnement réglementaire** : consultant en conformité (RGPD, ISO 27001...), auditeur sécurité SI, formateur en cybersécurité.

CONTENU DE LA FORMATION

	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5	Module 6	Module 7
Semestre 1	Outils mathématiques et informatiques pour la cybersécurité et l'IA	Architectures et sécurisation de base des réseaux IP	Technologies réseau sans fil	IoT : Architectures, protocoles et applications	Déploiement et sécurisation d'un réseau d'entreprise	Bases de la cybersécurité et de la cryptographie appliquée	Cybersécurité Offensive : Techniques d'Attaque et d'Intrusion
Semestre 2	Cybersécurité Défensive : Méthodes et Outils	AI Driven Cybersecurity for Embedded and IoT Systems	Ingénierie de données : traitement et sécurité	Entrepreneuriat et innovation technologique	Stage technique en entreprise		

CONDITIONS D'ACCÈS

Les candidats au Bachelor CSIC doivent justifier d'un diplôme de niveau bac+2 reconnu par l'état : DUT (Réseaux & Télécoms, Réseaux, Sécurité des réseaux, Systèmes Embarqués, Informatique ou disciplines connexes), BTS (Réseaux & Télécoms, Réseaux, Sécurité des réseaux, Systèmes Embarqués, Informatique ou disciplines connexes) ou diplôme jugé équivalent.

PROCEDURE DE SELECTION

1. Présélection sur dossier
2. Tests écrits présentsiels