

> MASTÈRE SPÉCIALISATION CYBERSÉCURITÉ

Dans une économie mondiale interconnectée où le digital est au cœur du système, la sécurité informatique des entreprises et des organisations est une préoccupation majeure des managers.

Demande de rançons, vol de données, espionnage industriel, il est indispensable pour de nombreuses entités de **protéger leurs données** et la fiabilité de leur système d'information. Pour faire face à ces nouvelles menaces, les entreprises sont conduites à se doter d'experts en sécurité informatique qui doivent réaliser des **diagnostics** afin de détecter d'éventuels points faibles ; apporter différentes solutions de protection pour sécuriser les informations et les données de l'entreprise ; garantir la pérennité des systèmes de sécurité et actualiser ces systèmes en fonction des nouvelles **menaces** et des **dernières technologies**.

Doté de compétences informatiques approfondies, l'expert en sécurité informatique devra posséder de très solides connaissances en sécurité : **tests d'intrusion, cryptologie, pare-feu, limitation des accès**, etc. Il sera réactif, imperméable au stress et capable de gérer des situations de crise en communiquant avec aisance. Garant de la bonne gouvernance des systèmes d'information, il accompagne l'entreprise pour impliquer tous les salariés.



LES MÉTIERS :

- RSSI Responsable Sécurité des SI
- Consultant cybersécurité
- Analyste SOC (security operation center)

- Chef de projet en sécurité informatique
- Ingénieur réseaux
- Ingénieur/consultant sécurité
- Auditeur sécurité

> 1ère année – M1

Matière	Durée (h)	Objectif pédagogique
Tronc Commun : 112 heures		
Gestion de projet	35	<ul style="list-style-type: none"> • Les problématiques de l'appel d'offres • Décrypter un appel d'offre, analyser la problématique - Rédiger l'A.O. • Management de projet
Management	77	<ul style="list-style-type: none"> • Compétences transverses d'un manager • Management d'équipe • Management du changement • Mise en place d'un Plan de Reprise d'Activité, gestion des risques
Softskills et compétences transverses : 119 heures		
Softskills et compétences transverses	119	<ul style="list-style-type: none"> • Personal branding perfectionnement (2/2) • Créativité et innovation • Anglais et communication interculturelle • Expression orale (4/5) • Communication écrite professionnelle (4/5) • Coaching personnalisé
Cybersécurité : 203 heures		
Initiation Cybersécurité	28	<ul style="list-style-type: none"> • Commutation des réseaux et réseaux sans fil • Technologies WAN • Gestion de Cisco IronPort • Mise en place de lien réseaux sécurisés VPN, Ipsec • PenTest - Injection de Code, RedTeam, BlueTeam • Métrologie des infrastructure (machine learning) • Sensibilisation des tiers, typologie des attaques (Phishing, Hackeur)
	28	
	21	
	21	
	42	
Projet professionnel : 49 heures		
Étude de cas pratique Hackathon	49	• Travailler sur un projet fourni par un professionnel du secteur

> 2ème année – M2

Matière	Durée (h)	Objectif pédagogique
UV1 - Tronc Commun : 119 heures		
Management des Systèmes d'Information	119	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégie et management du SI, définition des budgets • Prise de recul et vision pluridisciplinaire d'un manager de SI • Analyse critique sur le déroulement du projet, bilan de fin de projet, analyse chiffrée
Softskills et compétences transverses : 112 heures		
Softskills et compétences transverses	112	<ul style="list-style-type: none"> • Anglais - TOEIC (score minimum non obligatoire) • Green IT • Communication professionnelle écrite (5/5) • Management de l'innovation : favoriser et soutenir l'innovation de ses équipes • Expression orale (5/5) • Coaching personnalisé et interface
Cybersécurité : 196 heures		
Perfectionnement Cybersécurité	35	<ul style="list-style-type: none"> • Sécurité avancée de l'infrastructure réseaux • Gestion des certificats SSL, des clés de sécurité, cryptographie • Études de la solution CyberBit - gestion de crise, Forensique • Mise en place d'un SOC, utilisation du SIEM, big data et cybersécurité • Gestion des systèmes de haute disponibilité (Load Balancer, Cluster, Redondance), Business Security Management (BSM) • Management de la sécurité (droits, charte, suivi, définition d'indicateurs, ANSSI), gouvernance
	28	
	35	
	49	
	21	
Projet professionnel : 42 heures		
Étude de cas pratique Hackathon	42	• Travailler sur un projet fourni par un professionnel du secteur

* Le programme peut évoluer en fonction du besoin des entreprises.