

Module	Nom	Volume horaire global (Cours + TP)	Volume Horaire de TP - TD - Etudes de cas	Volume horaire cours	Crédits ECTS	Contenu
MNSR	Mise à Niveau Systèmes et Réseaux	36	24	12	3	Aborde les aspects architecture des ordinateurs, gestionnaire de fichiers, Shell Linux, Vi Concepts réseaux , protocoles, mise en œuvre de réseaux, routage statique dynamique, NAT , VPN,...
ICS	Initiation à la Cybersécurité	30	20	10	3	Introduit les bases de la cybersécurité dans le monde des réseaux
VSRA	Virtualisation des systèmes réseaux et applications	30	20	10	3	Donne les éléments nécessaire pour être capable d'installer et de configurer une VM pour un usage donné. Présente les principales technologies du Web et leur sécurisation
INTR	Introduction à la démarche recherche	8	0	8	1	Initiation à la démarche recherche et encadrement des études de recherche
SINF	Sécurité des infrastructures	18	12	6	2	Mécanismes pour mettre en œuvre les principaux moyens de sécurisation des systèmes et des réseaux. Etude des menaces, Architecture et équipements de sécurité, intrusions, contrôle d'accès, filtrage, authentification etc. (travaux pratiques du CISSP Domaine 3)
MCYR	Menaces et Cyber-résilience	18	12	6	2	Fournir les clefs pour comprendre l'utilisation raisonnée des principaux référentiels SI et leur interaction avec le domaine de la SSI, la geopolitique des menaces et le PCA. Etude de cas
ASRF	Architecture et sécurité des réseaux sans fils	26	16	10	3	Architectures réseaux sans fils (GSM, UMTS,capteurs,WiFi,objets connectés) et sécurité (risques , authentification , chiffrement)
RGPD	Protection des données	12	0	12	0	Règlementations et référentiels sur la protection des données personnelles, La fonction DPO, Organisation et Méthodologie sécurisation données personnelles
GOSE	Gestion opérationnelle de la sécurité	30	20	10	3	Parcours certifiant sur Administrator Network security Stormshield (configurer un firewall dans un réseau, définir et mettre en œuvre des politiques de filtrage et de routage, configurer des proxys, configurer des politiques d'authentification, mettre en place différents types de réseaux privés virtuels (VPN et VPN SSL)
APKI	AD et PKI	30	24	6	3	Les objectifs de ce module sont de présenter les concepts, les technologies et les méthodes de mise en œuvre des solutions de gestions de clés et de certificats électroniques, ainsi que les services apportés par la signature électronique.
RISE	Analyse de risques en sécurité de l'information (EBIOS Risk manager)	18	12	6	2	Analyse de risques selon méthodologie Ebios Risk manager-Exercices et etude de cas - Parcours Certifiant
CLSE	Cloud et sécurité	18	12	6	2	Enjeux, Marché, Technologies et services Cloud, sécurité des modèles "as the service" , Etude technologie Openstack
IAM	Identity Access Management	18	12	6	2	Référentiels et systèmes de gestion des identités, Contrôle d'accès, SSO, Kerberos, Radius, Implémentation, Surveillance et traitement des incidents, Audit
PENT	Pen testing - tests Intrusion	30	20	10	3	Techniques d'attaques, méthodologie pentest , Attaques applicatives, réseau, web, physiques - Challenge final
ANPM	Analyse Post mortem	18	12	6	2	Incidents de sécurité, Investigation légale , Gestion incident sécurité, analyse de mémoire , Audit Intégrité
ARJ	Aspects règlementaires et juridiques	4	0	4	0	Principales lois et réglementations relatives à la cybersécurité
CISO	Iso27001 implementeur et auditeur	48	32	16	3	Parcours certifiants iso27001 Lead Implementer et Lead Auditor -Nombreux exercices et études de cas
SECP	Sécurisation produits	12	8	4	0	Analyse de produits et propositions de solution de robustification des aspects de cybersécurité-Etude de cas
SAW	Sécurité des développements et applications web	24	16	8	3	Théorie et pratique des vecteurs d'attaque contre les applications web. Sécurité du code applicatif - challenge final
AOS	Appel d'offre sécurité	12	9	3	0	Répondre à un appel d'offre en cybersécurité à travers une étude de cas
PPC	Pilotage de projet Cyber	18	12	6	1	viser à fournir des bases sur la méthodologie, l'outillage et de manière plus large les bonnes pratiques à mettre en œuvre dans le cadre d'un projet IT, en élargissant aux caractéristiques spécifiques d'un projet à composante forte SSI.
CYSI	Cybersécurité industrielle	36	12	24	4	Etat des lieux et fondamentaux systèmes industriels, panorama des standards et normes, recommandations techniques et organisationnelles de sécurité - Plateforme de supervision ICS
CONF	Conférences	30		30	0	Visite Datacenter, Conférences entreprises (Métiers et profils sécurité, acteurs, marchés, technologies) SOC/SIEM-Etude de cas Sécurité