

2026

Programme Mastère Spécialisé® Ingénierie de la Cybersécurité



IMT Nord Europe
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille



I'M TOMORROW

INTITULÉ COURS	FORMAT PÉDAGOGIQUE	Vol. horaire
FSIS (Fondamentaux Sécurité des Systèmes Intelligents)		60
Modélisation des réseaux : Chaînes de Markov, Théorie des graphes	Cours /TP	18
Apprentissage supervisé	Cours	7,5
Estimations, probabilités	TD/TP	18
Architecture des systèmes numériques	Cours	7,5
Sécurité des réseaux , Principes de cryptographie, Virtualisation réseaux	TD/TP	6
Mise à niveau langages de programmation : python, java	Cours	3
PMS (Principes et modèles de sécurité)		92
Enjeux juridiques et règlementaires de la cybersécurité	Cours/TD	30
Cryptographie - fondements et applications	Cours/TP	21
Audit organisationnel -fondamentaux de l'analyse de risques, famille ISO 2700x	Cours	4,5
Sureté de fonctionnement	Cours	15
Management de la sécurité et SIEMs (Security Information Event Management)	Cours	6
Projets "analyse de risques"	Projet	7,5
Conférences /Visites	Confes/Visite	8
SRS (Sécurité Réseaux et Systèmes)		101,5
L'essentiel des réseaux - modèles, architectures et protocoles	Cours	9
Etical hacking et audit technique/ Cyberattaques et cyberdéfenses	Cours/TP	15
Systèmes de détection d'intrusion ou IDS / SIEMs	Cours	15
Investigation en cybercriminalité (digital forensics)	Cours	7,5
Modèles de contrôle d'accès et authentification kerberos	Cours	13,5
Sécurité des réseaux / Certification CSNA Stormshield	Cours	27
Authentification, Biométrie, IA & Cyber	Cours/ TP	7,5
Conférences diverses	Conférences	7
CIS (Cybersecurity of Industrial Systems and Services)		114
Sécurité des systèmes de contrôle industriel (ICS)	Cours	10,5
Plan de continuité d'activité & gestion des risques	Cours	10,5
Sécurité des réseaux avancés (II) - Sécurité de la Voix sur IP	Cours	10,5
Méthodologies d'évaluation des approches d'authentification et méthodes d'attaques et de contre-attaques (spoofing & anti-spoofing)	Cours	7,5
Sécurité du cloud/SDN et Network Function Virtualisation (NFV)	Cours/TP	16,5
sécurité des services IoT/CyberRange	Cours/TP	18
Développement Sécurisé	Cours/TP/TD	33
Sécurité des réseaux Wifi	Cours/TP	7,5
PST (Projet Scientifique et Technique) "Monitoring, détection et mitigation d'attaques VoIPSIP: Simulation et Déploiement"	Projet	171,5
Visite SOC/SIEM Orange Cyber V. d'Ascq	visite	4
Travaux pratiques (sur Cartes Raspberry PI)	TP	31,5
Projet et étude bibliographique	LABO	76,5
VoIP/SDN/OpenFlow/Sflow/JSON	cours	9
Accompagnements pédagogiques		40
Accompagnement à la recherche de stage	20	20
Accompagnement à la thèse professionnelle	20	20
Stage de 24 semaines ou 924 heures		924