MSC-MASTER OF SCIENCE SMART INFORMATION SYSTEMS AND CYBER LEADERSHIP

ETUDIANT

Durée : 75 jours
sur 12 mois
Code WEB : MSc Info

OBJECTIFS

Piloter des projets technologiques à forte valeur ajoutée
Concevoir et déployer des architectures numériques sécurisées
Exploiter les données massives (big data) et mettre en œuvre des solutions d'intelligence artificielle
Coordonner des équipes pluridisciplinaires et multiculturelles
Évaluer les risques numériques et définir des plans d'action

POUR QUI ?

Public

Le MSc Smart Information Systems and Cyber Leadership du CESI s'adresse aux profils techniques et passionnés, qui souhaitent développer leur carrière à l'international ou dans une entreprise mondiale et évoluer vers des fonctions stratégiques et managériales tout en gardant leur expertise métier.

Prérequis

- Candidat titulaire d'un diplôme ou d'une attestation de validation d'un niveau équivalent M1 ou acquisition de 240 crédtis ECTS.
- Niveau C1 en anglais attendu.

Frais de scolarité

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2026.
- Pour les étudiants résidant dans un pays de l'Espace Économique Européen (EEE) : 10 000 euros l'année.
- Pour les étudiants de nationalité non française, ressortissants hors EEE et primo arrivants : 12 000 euros l'année.

DIPLÔME

Master of Science Smart Information Systems and Cyber Leadership, labellisé n° 1470 par la Conférence des Grandes Ecoles

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Lille

Rentrée en septembre 2026

Edition : 19/04/26

LE PROGRAMME

Leadership numérique et stratégie internationale
Management de la transformation digitale
Pilotage de projets numériques en contexte global
Stratégie d'entreprise et alignement SI
Leadership interculturel et communication managériale
Prise de décision dans des environnements complexes
Gouvernance des systèmes d'information

Cloud computing et architectures distribuées
Modèles de services cloud (IaaS, PaaS, SaaS)
Déploiement d'infrastructures cloud hybrides
Supervision, automatisation et scalabilité
Gestion des coûts cloud et principes FinOps
Sécurité et conformité dans le cloud (IAM, chiffrement, ISO 27017/27018)
Intégration des technologies DevOps et SysOps

Ingénierie Data et Intelligence Artificielle
Chaîne de traitement des données (acquisition, nettoyage, valorisation)
Conception de workflows Data Science
Sélection et évaluation d'algorithmes de machine learning
Réseaux de neurones convolutifs et auto-encodeurs
Traitement du langage naturel et vision par ordinateur
Génération de texte/image et architectures combinées

Cybersécurité opérationnelle et gestion des risques
Identification des menaces et typologie des attaques
Réalisation de scénarios offensifs (pentests, CTF)
Analyse forensique et réponse à incident
Déploiement de contre-mesures techniques
Analyse de risques SSI et politique de sécurité
Sensibilisation à la sécurité et audit de conformité

Gouvernance, normes et conformité
Modèles de gouvernance des SI (PSSI, ISO, NIST)
Normes ISO 27001, 27017 et 27018
Conformité réglementaire (RGPD, cybersécurité européenne)
Mise en place de processus d'audit et de reporting
Alignement stratégique et maîtrise des enjeux éthiques
Modèles d'organisation de la SSI (SOC, RSSI, DPO)

Management de projets innovants
Méthodologie de gestion de projet (cycle en V, agile, hybride)
Construction de plan de management (PMP)
Analyse des risques projets et facteurs de réussite
Management de crise et communication stratégique
Conduite du changement en environnement numérique
Travail collaboratif en mode projet international

Anglais professionnel et posture internationale
Communication écrite et orale en anglais technique
Argumentation en contexte multiculturel
Rédaction de documents projet et présentations stratégiques
Négociation et prise de parole en environnement global
Entraînement à la soutenance en anglais face à un jury

Edition : 19/04/26