

MSC-MASTER OF SCIENCE SMART INFORMATION SYSTEMS AND CYBER LEADERSHIP

PRENEZ LE LEADERSHIP DE PROJETS NUMÉRIQUES À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE AVEC UN MSC ORIENTÉ STRATÉGIE ET INNOVATION !

Métier préparé

Le titulaire de ce MSc exerce des fonctions de pilotage stratégique et opérationnel dans des environnements numériques complexes et internationaux. Il accompagne les entreprises dans leur transformation digitale en mobilisant les technologies de l'information pour répondre à des enjeux d'innovation, de performance et de sécurité. À l'interface entre les directions métiers et les équipes techniques, il conçoit et met en œuvre des systèmes d'information intelligents, sécurisés et évolutifs. Il peut occuper des fonctions telles que Chief Information Security Officer (CISO), Data & Digital Strategy Manager, Cloud & IT Infrastructure Manager, ou encore Consultant en transformation numérique. Son rôle est déterminant pour garantir la cohérence des choix technologiques, la gouvernance des données et la résilience des infrastructures, dans un cadre conforme aux standards internationaux.

Compétences visées

Les professionnels du secteur numérique doivent allier compétences techniques et savoir-être. D'un côté, une expertise approfondie en informatique, en gestion de projets et en nouvelles technologies est indispensable. La maîtrise des outils numériques, des systèmes d'information et des normes de sécurité permet d'assurer l'intégrité des données et d'optimiser les performances. Une veille technologique constante est également essentielle pour anticiper les risques et innover.

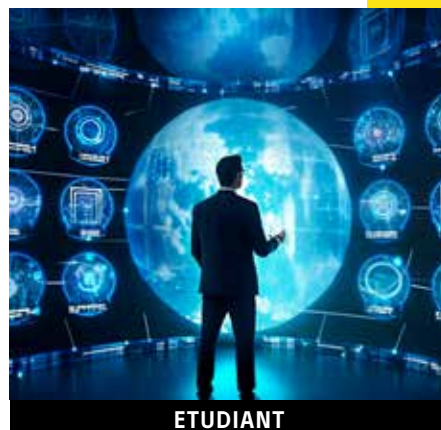
De l'autre côté, les qualités humaines sont tout aussi cruciales : sens de l'écoute, pédagogie, esprit d'équipe et capacité à vulgariser les enjeux techniques sont essentiels pour fédérer autour de projets numériques et faciliter la prise de décision dans des environnements complexes.

Débouchés

- Chief Information Security Officer (CISO)
- Consultant en transformation numérique
- Data & Digital Strategy Manager
- IT Project Manager international
- Architecte de systèmes d'information intelligents
- Manager infrastructures cloud et cybersécurité

DIPLÔME

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



ETUDIANT

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

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 crédits 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.

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

PÉDAGOGIE

Projets réalisés

Développement d'un modèle de classification d'images par réseaux de neurones convolutionnels
Conception d'un système de génération de légendes d'images combinant NLP et vision par ordinateur
Simulation d'attaques offensives et rédaction d'un scénario de réponse à incident
Conception d'une architecture sécurisée intégrant chiffrement, IAM et audit cloud
Réalisation d'un plan de management de projet appliqué à un contexte interculturel complexe
Déploiement d'une infrastructure cloud évolutive et automatisée via des outils DevOps

Système d'évaluation

La validation des unités d'enseignement repose sur un contrôle continu ainsi que la validation d'une mission en entreprise et du mémoire d'études.



Formation 100 % en anglais
Double compétence technique et managériale
Projets réels d'entreprises
Modules spécialisés en cloud, data et cybersécurité
Préparation à des fonctions à responsabilité
Travail collaboratif en contexte interculturel
Écosystème dynamique au cœur de la métropole lilloise (French Tech, pôles de compétitivité, entreprises innovantes)
Proximité avec des acteurs majeurs de la cybersécurité, du numérique et de l'industrie (EuraTechnologies, Plaine Images, etc.)

MODALITÉS D'ADMISSION

- L'admission s'appuie sur plusieurs éléments :
- Analyse du dossier
- Vérification des prérequis
- Entretien
- Commission d'admission
- Entre le dépôt du dossier de candidature et la décision d'admissibilité ou de non admission, le délai est d'environ un mois.
- L'inscription définitive est prononcée après la signature du contrat

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Lille

Rentrée en septembre 2026

