



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



Mastère Spécialisé[®] «Expert en Stratégie et Transformations IA et Données»

Le Mastère Spécialisé est un diplôme de niveau Bac+6.

L'intelligence artificielle et la donnée sont devenues des leviers stratégiques majeurs de transformation pour les entreprises. Au-delà de la technologie, le véritable enjeu réside aujourd'hui dans la capacité à définir une stratégie IA cohérente, à piloter des projets à fort impact et à créer de la valeur durable.

Le Mastère Spécialisé[®] "Expert en Stratégie et Transformation IA et Données" d'IMT Nord Europe forme des cadres capables de concevoir, structurer et déployer des projets IA en lien étroit avec la stratégie d'entreprise. À l'interface entre management, intelligence artificielle et data, les diplômés sont préparés à des fonctions clés telles que manager de la transition IA, responsable de programmes IA ou consultant en stratégie IA.

Développée dans le cadre du programme France 2030 – Compétences et Métiers d'Avenir, cette formation répond aux besoins croissants des organisations en matière de gouvernance, de pilotage et de valorisation des projets IA.



Calendrier
de sélection

Date limite dépôt des dossiers :
31 mai 2026 (étudiants UE)
mastres.specialises@imt-nord-europe.fr

- ▶ Début de la formation : septembre 2026
- ▶ Campus de Villeneuve D'Ascq
- ▶ Durée de 13 mois en rythme alterné
- ▶ Formation soutenue par le programme France 2030

PROGRAMME DE FORMATION

Contenu pédagogique des blocs de connaissances et compétences (BCC) :

Élaborer une stratégie IA alignée avec les enjeux de l'entreprise :

- en évaluant les opportunités d'adoption de solutions IA grâce à des analyses coûts/bénéfices et des mesures de ROI à différents horizons.
- en construisant une feuille de route stratégique d'intégration de l'IA cohérente avec les priorités business, réglementaires, technologiques et la gouvernance des données.
- en conseillant les dirigeants dans leurs arbitrages stratégiques autour des investissements et des scénarios de déploiement IA.
- en anticipant les impacts organisationnels, humains, éthiques et sociétaux des projets IA afin d'assurer une transformation responsable et soutenable.

Analyser les besoins métiers et cadrer un projet IA :

- en recueillant et en formalisant le besoin exprimé par les parties prenantes, en tenant compte du contexte, des enjeux et des objectifs de l'entreprise.
- en accompagnant le processus de décision du client en valorisant les apports des solutions IA et en explicitant leurs effets opérationnels.
- en préconisant les technologies IA créatrices de valeur, en intégrant les risques liés aux données, aux interactions, à l'éthique et à la sécurité.
- en analysant les besoins en compétences nécessaires afin de constituer une équipe projet adaptée (internes, prestataires, fournisseurs).

Concevoir, prototyper et déployer une solution IA :

- en dimensionnant les architectures physiques et logicielles nécessaires en fonction des métriques de performance et des contraintes réglementaires (RGPD, propriété intellectuelle, sécurité).
- en collectant, structurant et gérant les données nécessaires au projet IA conformément aux exigences légales et contractuelles.
- en pilotant la conception et le prototypage du produit IA, en intégrant les indicateurs de suivi, de performance et de risque ainsi que les retours utilisateurs.
- en identifiant les processus métiers impactés et en coordonnant les tests et validations avec les métiers et sponsors.
- en pilotant la réalisation du produit IA en intégrant les contraintes techniques, économiques, réglementaires et juridiques.

Des profils-métiers en plein développement formés à IMT Nord Europe
Responsable de la transformation IA
Manager/consultant en transformation IA
Responsable de la stratégie IA et Data
Chef de projet en stratégie IA et Data

Superviser, maintenir et améliorer les modèles IA en Production :

- en mettant en place et en suivant les procédures de maintenance et de surveillance des modèles IA (supervision, performance, sécurité).
- en mesurant l'impact du modèle IA sur les infrastructures informatiques, les données et les opérations.
- en formalisant des synthèses et retours d'expérience structurés afin d'identifier les axes d'amélioration des pratiques et des processus.
- en évaluant les coûts des ressources techniques, matérielles et humaines nécessaires, à partir de son expertise et des retours d'expérience.

Piloter un projet IA et accompagner le changement organisationnel :

- en manquant le projet IA via une méthode adaptée, permettant de respecter délais, coûts et ressources.
- en élaborant une stratégie de communication interne et externe afin de favoriser la circulation de l'information auprès des équipes et sponsors.
- en accompagnant les transformations organisationnelles et humaines induites par l'IA, en mobilisant les parties prenantes et en assurant l'adhésion.
- en transférant aux équipes internes les compétences techniques et opérationnelles nécessaires à la pérennité et à la maintenabilité de la solution IA.

Frais de dossier : 60€

Tarif individuel: 11 000€

Tarif entreprises nous consulter

Responsable du programme, Claudia MIGLIACCIO :

masteres.specialises@imt-nord-europe.fr

Responsable pédagogique, Emmanuel RENAUX

