Mastère Spécialisé Transformation numérique

Le Mastère Spécialisé Transformation Numérique s'adresse à un public de cadres et de dirigeants d'entreprises ayant des responsabilités techniques mais également à des professionnels techniques souhaitant monter en compétence sur le management du processus de transformation numérique. À l'heure où aucune entreprise n'échappe à la disruption numérique, le Mastère Spécialisé Transformation Numérique vise à accompagner des professionnels en activité, qui souhaitent évoluer vers de nouveaux postes autour d u management de la tranformation numérique. Ainsi, à la fin du programme, cette évolution peut prendre différentes formes :

- Cadres dirigeants : experts et transversaux, adaptés aux entreprises technologiques, manager d'équipes techniques sensibles à l'introduction de nouvelle technologie et d'innovation pour résoudre des problèmatiques complexes. Le programme permet d'évoluer vers une fonction technique et stratégique.
- Conseils, professions libérales: savoir faire bon usage de prestations numériques dans son activité, surtout savoir en faire usage dans ses préconisations. Le programme permet de devenir davantage porteur d'affaires.
- Coordinateurs entre acteurs des secteurs public et privé, aptes à prendre la parole et à guider des débats de politique. Le programme permet d'avoir la crédibilité pour accéder à un rôle actif en politiques publiques.

CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES | **MS labellisé par la CGE**

Objectifs

Le MS Transformation numérique permettra à l'apprenant de :

- Acquérir une vue globale de la dimension numérique et gagner en crédibilité auprès des experts
- Inclure l'impact du numérique dans les stratégies
- Adapter et développer de nouveaux business model
- Engager et piloter la transformation numérique en embarquant la Direction des Systèmes d'Informations ainsi que les métiers
- Appliquer la méthode Agile dans le déploiement de projets digitaux
- Orchestrer l'innovation et la veille numérique

Tenant compte des possibilités et de contraintes du public visé, le programme se déroule en alternance entre les temps de formation et le temps en entreprise.

Jan • Fév • Mars • Avril	Avril • Mai • Juin Juil • Août • Sept	Oct • Nov • Déc Jan • Fév	Fév
M1 • M2 • M3 • M4	M4 • M5 • M6 • M7 • M8 • M9	M10 • M11 • M12 • M13 • M14	M14
Comprendre l'innovation technologique	Gérer l'incertitude	Conception stratégique et politique	Soutenance du projet

Mastère Spécialisé Transformation numérique

Programme

Le Mastère Spécialisé Transformation numérique s'étend sur trois semestres et propose un panorama du numérique.

Le programme est composé de chapitres ayant une progression lisible, une introduction et une conclusion, et une thématique par semestre.

INTRODUCTION

Un programme d'intégration/onboarding, permettant aux apprenants de connaître l'école et leurs collègues, et familiarisant les élèves avec les outils et méthodes dont ils vont se servir.

SEMESTRE 1 **Comprendre l'innovation technologique**

Dans ce premier semestre, il s'agit à la fois d'appréhender et de développer l'expertise technique. Les thématiques abordées sont :

- Cybersécurité
- Big data & machine learning
- Business intelligence
- Information systems
- Séminaire d'idéation

SEMESTRE 2 **Gérer l'incertitude**

Dans ce second semestre, il s'agit d'aborder des questions ouvertes, d'encourager la scénarisation et le raisonnement probabilistique.

- Innovation & stratégie d'entreprise : Spécificités de l'entreprise technologique
- Ethical hacking
- Nouveaux enjeux technologiques
- Gestion des risques
- Politique de la cybersécurité : protection et sécurité des données
- Séminaire de méthodologie de recherche

SEMESTRE 3 **Concevoir stratégies et politiques**

Dans ce 3ème semestre, il s'agit de pouvoir énoncer, analyser ou proposer des stratégies ou politiques à adopter tenant compte de différentes évolutions technologiques.

- The next big thing: veille stratégique
- Enjeux de régulation pour le numérique/ Enjeux industriels de régulation des technologies
- Data Science
- Artificial intelligence

CONCLUSION **Diffusion**

Séminaire soutenance professionnelle

Pédagogie et ressources

Cette formation est basée à la fois sur la théorie et sur les bonnes pratiques mais aussi sur le partage d'expérience et l'interaction entre participants

- Les cours magistraux sont illustrés par des exemples de cas concrets et réels
- Les exercices pratiques sont basés sur des études de cas qui incluent des jeux de rôle et des présentations orales.

ECTS

Pour la majeure partie des enseignements, la pédagogie de ce Mastère Spécialisé s'effectue par projet, à partir du projet construit et pensé par l'étudiant et des livrables qu'il aura produits. C'est donc sur ces livrables du projet que sera jugée l'intégration réussie par l'étudiant de l'ensemble des connaissances, outils et méthodes proposés.

Moyens techniques

Présence 1 jour/semaine, enrichi par le distanciel (projets, travaux de groupe, recherches).

En fonction du format, distanciel via l'outil Teams, en présentiel, salle de formation équipée de postes de travail informatiques disposant de tous les logiciels nécessaires au déroulement de la formation, salle moderne climatisée, accès à l'environnement numérique Efrei.

Mastère Spécialisé Transformation numérique

Modalités d'évaluation

Pour la majeure partie des enseignements, la pédagogie de ce Mastère Spécialisé s'effectue à partir du projet construit et pensé par le participant et des livrables qu'il aura produits. C'est donc sur ces livrables que sera jugée l'intégration réussie du participant, sur l'ensemble des connaissances, outils et méthodes proposés.

La soutenance professionnelle conclut la formation en démontrant l'expertise du participant sur un sujet managérial de son choix. Préparée individuellement tout au long de la formation avec le tutorat d'un enseignant ou chercheur, elle aboutit à un mémoire soutenu devant un jury. Elle transmet un message fort sur les nouvelles compétences professionnelles acquises au long de la formation en confrontant les théories académiques avec la pratique managériale et les situations concrètes du terrain.

Prérequis

Les candidats ou professionnels titulaires des diplômes suivants peuvent se présenter :

- Diplôme d'Ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieurs
- Diplôme d'une École de Management habilité à délivrer le grade national de Master
- Diplôme de 3ème cycle habilité par les autorités universitaires (DEA, DESS, Master)
- diplôme professionnel de niveau Bac+5
- Diplôme de M1 ou équivalent, pour des apprenants justifiant d'au moins 3 années d'expérience professionnelle
- Titre inscrit au RNCP niveau 7Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus.

Profil du participant

Le Mastère Spécialisé Transformation numérique vise un public muni d'une qualification professionnelle et exerçant une activité d'encadrement.

Sanction de la formation

Mastère Spécialisé, diplôme accrédité par la Conférence des grandes écoles.

Prix

18 000€ HT* par participant

Direction pédagogique

Salim NAHLE

Contact

executive.education@efrei.fr

06.23.18.43.22

* Prix HT, les déjeuners des jours de formation sont inclus.
Prix, dates, équipes pédagogiques et contenu des programmes sont susceptibles de changer.
Délai d'accès entre 3 et 5 jours ouvrés
Accessibilité : https://www.efrei.fr/ecole-ingenieur/efrei-for-good/
Contact : handicap@efrei.f
Numéro de référence CGE : 1297

Format

Présence 1 jour / semaine, enrichi par le distanciel (projets, travaux de groupe, recherches)

Durée

15 mois, trois semestres soit 75 jours (525 heures)

Dates

18 Novembre 2024 au 9 Juin 2025

INSCRIPTION