



## Développez une vision tactique et stratégique des systèmes d'information

Toute l'actualité du Mastère Spécialisé® Management des systèmes d'information à l'ère numérique :

<https://telecom-paris.fr/ms-msir>

# Management des systèmes d'information à l'ère numérique

L'omniprésence des systèmes d'information (SI) et leur complexité croissante confrontent les directions informatiques à des problématiques de plus en plus pointues – Big Data, Cybersécurité, Cloud, IoT – et à une redéfinition constante de leurs métiers, de leurs responsabilités, de leurs pouvoirs, de leurs moyens et de leur management. La diversité et la complexité de ces systèmes nécessitent des compétences techniques, managériales, organisationnelles, humaines et financières, une double approche qui a conduit Télécom Paris et l'ESSEC Business School à réunir leurs compétences pour créer ce Mastère Spécialisé®.

Avec cette formation multidisciplinaire, vous deviendrez des informaticiens aptes à maîtriser les problèmes managériaux liés à la gouvernance des systèmes d'information – support des métiers de l'entreprise et vecteur de la communication entre ses acteurs – et à en comprendre tous les aspects. Vous saurez mobiliser vos compétences dans des projets qui s'inscrivent dans la transversalité, la dématérialisation, l'automatisation et l'intermédiation.

### Un programme de 10 mois (+ 4/6 mois de stage)

- Élaboration de la stratégie des systèmes d'information
- Transformation de l'organisation
- Transformation des systèmes d'information
- Transformation par et pour l'humain
- Pilotage des systèmes d'information

À savoir : un voyage d'études à l'étranger est programmé

### Pour des compétences 100% opérationnelles

Une double compétence – expertise technique et gestion de projet – pour maîtriser la complexité des systèmes d'information

- Analyser les processus métiers pour évaluer l'alignement entre les systèmes d'information et l'organisation
- Déterminer des choix techniques et sélectionner des solutions
- Superviser et coordonner la réalisation des projets
- Diriger une structure et gérer le budget
- Maîtriser un environnement réglementaire prégnant
- Cultiver une connaissance de référentiels précise

## Votre parcours de formation

### Admission

Aux titulaires de diplômes français ou étrangers, de niveau Bac+5 (master, diplôme d'ingénieur) ou niveau Bac+4 et au moins 3 ans d'expérience professionnelle

### Cultiver son réseau

Adhésion comprise aux deux réseaux Télécom Paris alumni et ESSEC alumni pendant la scolarité

### Durée de la formation

10 mois de formation à temps partiel, 6 jours par mois, + 4/6 mois de stage et thèse professionnelle en entreprise à partir de juillet

### Diplôme

Télécom Paris  
Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles (CGE)

## Programme

- **Élaborer la stratégie SI : Définir la stratégie SI** : Définir la stratégie de l'entreprise, Élaborer un schéma stratégique des SI, Concevoir et gérer un portefeuille projet (PMO), Concevoir un catalogue de services SI ; **Exemples de scénarii SI** : Externaliser le système d'information (eSCM, Cloud, SaaS, SLA), Le SI dans la stratégie de fusion d'entreprises, Le *cloud computing* : stratégie et enjeux, Régulation des télécoms et de l'économie numérique ; **Le SI au service de la stratégie** : La gouvernance de l'information (MDM, Big Data, Chief Data Officer), Le marketing digital au service de la stratégie d'entreprise, La mobilité, les objets connectés et le BYOD.
- **Transformer l'organisation : Les processus de l'organisation** : Analyser l'organisation : Business Analysis (BABoK), Modéliser les processus (BPMN, BPA), Mettre en place un ERP, Dématérialiser les processus – vers l'entreprise numérique ; **Soutenir l'organisation** : Conduire un projet organisationnel, Ingénierie des exigences : modéliser les besoins de l'organisation, Soutenir la chaîne de valeur : B2B, CRM, SCM, B2C ; **Knowledge management** : Capitalisation de la connaissance organisationnelle.
- **Transformer les SI** : Business Analytics : valoriser les informations, Urbaniser le SI (référentiel TOGAF), Les bonnes pratiques du développement (référentiel CMMI), Architecture des SI en réseaux, Services web, Services SOA, EAI et bus applicatifs.
- **Transformer par et pour l'humain** : *Managing communication in an international context*, Conduire le changement dans une organisation digitale, Réseaux sociaux et réseaux sociaux d'entreprise, L'environnement juridique et la conformité du SI.
- **Piloter les SI** : ITIL et la gestion des services, Analyse des risques et sécurité du SI (ISO27000), Auditer le SI et mettre en œuvre le référentiel COBIT, Création de valeur et maîtrise des coûts SI, Tableau de bord du SI, Qualité du système d'information (ISO9001).

## Financement & Coûts

- Compte personnel de formation
- Projet de transition professionnelle
- Plan de développement des compétences
- Contrat de professionnalisation

**Frais de dossier** : 150€, payables en ligne, non remboursables.

### Frais de scolarité :

- 21 210€ financement personnel (étudiants, demandeurs d'emploi) ou financement entreprise, administrations, Pôle Emploi, autres organismes (région...)

*Acompte de 30% non remboursable (sauf en cas de refus de visa), payable par virement ou par chèque.*

*Solde payable en 3 échéances sur l'année d'enseignement.*

## Après la formation

### Postes occupés

- Directeur ou responsable des systèmes d'information
- Consultant, urbaniste ou architecte des systèmes d'information
- Responsable SI métier
- Auditeur des SI
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur conseil, méthodes, processus et qualité

### Principaux recruteurs

- Grandes entreprises

### Insertion professionnelle

*(enquête carrière 2022)*

# 43 800€

Rémunération brute à la sortie  
*(moyenne, primes incluses)*

# 85%

Taux d'insertion professionnel

### Contact

masteres@telecom-paris.fr

### Date de rentrée

Fin septembre

### Lieu de formation

ESSEC (Cergy Pontoise et La Défense)  
Télécom Paris (Palaiseau)

### Espace de candidature

Dans cet espace, vous pouvez :

- Créer votre compte
- Candidater jusqu'à trois de nos Mastères Spécialisés®
- Dialoguer avec nous par la messagerie interne et poser toutes vos questions.



<https://admissions-ms.telecom-paris.fr>