



Devenez architecte de solutions digitales pour le transport et la mobilité

Toute l'actualité du Mastère Spécialisé® Smart Mobility, transformation numérique des systèmes de mobilité :

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

Mastère Spécialisé® Smart Mobility transformation numérique des systèmes de mobilité

L'évolution et la généralisation des technologies numériques constituent aujourd'hui un vecteur fondamental de transformation pour les transports. Les voyageurs disposent de solutions à la fois simples et puissantes et de services toujours plus nombreux et innovants pour organiser leurs déplacements. Du côté de l'offre, la relation client, les opérations, la maintenance et la planification des investissements, sont renouvelés en profondeur. Les nouveaux usages permis par les véhicules autonomes, l'autopartage, le covoiturage questionnent en profondeur les pratiques de mobilité et bousculent chaînes de valeurs et modèles d'affaires du secteur.

Le transport de marchandises est aussi en pleine mutation de ses outils et métiers, s'appuyant sur les technologies numériques. Notamment par le suivi en temps réel et la gestion des flottes, l'optimisation des itinéraires et des tournées, les technologies d'automatisation et IoT, l'analyse et la maintenance prédictive.

Les fortes dynamiques d'innovation tant au sein des grandes entreprises que par le développement de start-ups laissent entrevoir une profonde transition numérique au service d'une mobilité plus efficiente, plus accessible, plus sûre et plus durable.

Un programme de 11 mois (+4/6 mois de stage)

- Fondamentaux et écosystèmes de la mobilité sur tous ses aspects techniques, sociaux, économiques et juridiques
- Systèmes de transport et données de la mobilité
- Mobilité servicielle

Pour des compétences 100% opérationnelles

- Concevoir un projet de service de mobilité en utilisant les nouvelles technologies
- Manager un projet de transport piloté par le numérique
- Concevoir une architecture système en utilisant les technologies numérique : Big Data, IA, cybersécurité, télécommunications
- Mobiliser les compétences d'une équipe pluridisciplinaire dans le numérique appliqué au transport des personnes ou de marchandises

Votre parcours de formation

Admission

Aux titulaires d'un diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des titres d'ingénieurs (Bac+5), ou d'un diplôme d'une école de management ou de commerce habilité à délivrer le grade de Master (Bac+5), ou de diplômes universitaires de niveau Master M2 (ex DEA ou DESS, Bac+5), ou de diplômes universitaires de niveau M1 ou Maîtrise (Bac+4) et trois années d'expérience professionnelle

Aux titulaires d'un diplôme étranger sur les mêmes spécialités de niveau équivalent

Cultiver son réseau

Adhésion comprise aux réseaux alumni des 2 écoles accréditant la formation (Télécom Paris et École des Ponts ParisTech) pendant la scolarité

Durée de la formation

11 mois de formation à temps partiel, au rythme d'1 semaine par mois, puis rédaction d'une thèse professionnelle soutenue en fin de cycle

Diplôme

Conjoint Télécom Paris et École des Ponts ParisTech
Co-accrédité par la Conférence des Grandes Écoles (CGE)
Labellisé par la communauté France Mobilités
Certification RNCP n°37264 : "Architecte de solutions digitales pour le transport et la mobilité"

Programme

- **Écosystème de la mobilité** : Mobilité des personnes et des biens ; "Smart Mobility & Smart City" ; Acteurs et enjeux des mobilités en transition" ; Enjeux contractuels, juridiques et éthiques ; Transport de voyageurs : réseau et offres routières et ferroviaires (urbain et international) ; Fret ferroviaire, fluviale et routier : enjeux multimodaux & supply chain
- **Système de Transport & Management de la donnée** : Sécurité, sûreté et cybersécurité des Systèmes et Réseaux ; Approche systémique de l'infrastructure et innovation ; Véhicules autonomes et connectés ; Transports publics intelligents : communication et localisation pour la mobilité intelligente ; Introduction au Big Data et à la fouille de données appliquées à la mobilité ; Introduction au Machine Learning et applications à la mobilité
- **Mobilité servicielle (Mobility as a Service)** : Services et économie de la mobilité ; De l'espace aux services : apprendre à lire l'espace et gestion dynamique espace public ; Ticketing et systèmes de mobilité partagée ; Modélisation des transports et du trafic

2/3 des intervenants sont des experts en activités, activement engagés dans le développement des innovations d'aujourd'hui et de demain.

Les modules de formation sont illustrés d'études de cas, et une ou plusieurs visites terrains sont organisées tout au long de l'année.

Des travaux individuels et de groupe visent à mettre en pratique et développer les compétences nécessaires à l'évolution du monde du transport par le numérique.

Financement & Coûts

- Compte personnel de formation
- Projet de transition professionnelle

Frais de dossier : 90€, payables en ligne, non remboursables.

Frais de scolarité :

- 14 700€ financement personnel (étudiants, demandeurs d'emploi)
- 17 900€ financement entreprise, administrations, Pôle Emploi, autres organismes (région...)

Acompte de 20% 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.

Nos partenaires fondateurs

SETEC, Renault, SNCF Réseau, Conseil Régional d'Île de France



J'ai suivi ce Mastère Spécialisé® après un premier master en ingénierie des transports ferroviaires, avec pour ambition de monter en compétence sur le sujet des mobilités intelligentes et d'élargir mes connaissances sur d'autres moyens de transports.

Parinaz Bazeghi
Promotion 2022, Cheffe de projet à l'UIC
(Union internationale des chemins de fer)



Après la formation

Postes occupés

- Chargé de projet nouvelles mobilités
- Chargé d'études / consultant transport et mobilité
- Chargé de la prospective mobilité durable
- Chef de projet énergie / mobilité électrique
- Responsable de programme d'innovation en transport
- Concepteur et développeur de « services au transport », architecte de solutions

Principaux recruteurs

- Opérateurs de services de mobilités
- Start-ups des nouvelles mobilités
- Équipementiers et constructeurs
- Collectivités Territoriales & AOM
- Bureau d'études et de conseil en transport et mobilités, ou SSII

Insertion professionnelle

(enquête carrière 2022)

47 500€

Rémunération brute à la sortie
(moyenne, primes incluses)

90%

Taux d'insertion professionnelle 6 mois après l'obtention du diplôme

Contact

masteres@telecom-paris.fr

Date de rentrée

Fin septembre

Lieu de formation

École des Ponts ParisTech (Marne la Vallée)
Télécom Paris (Palaiseau)

Espace de candidature

Dans cet espace, vous pouvez :

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



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