



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

Les pratiques de mobilité ne cessent d'évoluer sous l'impulsion des technologies numériques. Les voyageurs disposent de solutions à la fois simples et puissantes et de services toujours plus nombreux et innovants pour organiser leurs déplacements. Les plateformes de services MaaS, la relation client, les opérations, la maintenance et la planification des investissements sont renouvelés en profondeur. Les nouveaux usages permis par les véhicules automatisés et connectés, l'auto-partage et le covoiturage, les mobilités douces (vélos, trottinettes) transforment en profondeur les pratiques de mobilité et bouleversent les chaînes de valeur et les modèles économiques du secteur.

Les collectivités territoriales, les opérateurs de mobilité et les entreprises de transport sont en constante recherche d'experts aux compétences multidisciplinaire tels que ceux formés par ce Mastère Spécialisé®, s'appuyant sur les domaines d'excellences conjointes de Télécom Paris et de l'École des Ponts ParisTech. À la convergence du monde des mobilités (transport de fret / voyageurs) et du numérique, vous disposerez du bagage de connaissances et compétences nécessaires au pilotage de projets complexes de transformation numérique des systèmes de transport, de réseaux, systèmes et services sécurisés.

Un programme de 11 mois

- 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, organiser et planifier un système de mobilité intelligente
- Concevoir et développer des services et solutions de mobilité
- Diriger un projet « Transition numérique » d'un métier dans le domaine du transport
- Diriger un projet « Système de transport intelligent » en entreprise ou dans une collectivité

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

Programme

- **Écosystème de la mobilité** : Gouvernance, acteurs, enjeux réglementaires ; Introduction à la Mobilité Intelligente : mobilité des personnes & des biens ; Mobilité et Ville Intelligente ; Enjeux contractuels juridiques & éthiques
- **Système de Transport & Management de la donnée** : Ingénierie des SI ; Infrastructure & Innovation : approche systémique ; Transports publics intelligents (systèmes ferroviaires et guidés) ; Cybersécurité des systèmes et réseaux ; Introduction au Big Data (Intelligence Artificielle et Machine Learning appliqués à la mobilité) ; Véhicule automatisé et connecté ; Réseaux de transport logistique (architecture multimodales de réseaux et chaîne logistique)
- **Mobilité servicielle (Mobility as a Service)** : Services & économie de la mobilité ; De l'espace aux services : apprendre à lire l'espace et gestion de l'espace public ; À l'interface entre l'utilisateur et le service : Planning – Booking – Ticketing ; Économie logistique et supply chain ; 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 : 150€, payables en ligne, non remboursables.

Frais de scolarité :

- 14 000€ financement personnel (étudiants, demandeurs d'emploi)
- 17 000€ 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

- Responsable IT et référent véhicule connecté
- Gestionnaire d'infrastructures de transport
- Manager de la transition numérique
- Data analyst / Data scientist spécialisé transports
- Concepteur, développeur, architecte ou planificateur de système de transport et de services au transport

Principaux recruteurs

- Opérateurs de services ou d'infrastructures de transport
- Constructeurs de véhicules et sous-systèmes de transport
- Cabinets d'ingénierie-conseil
- Organismes gestionnaires de mobilité et de planification territoriale
- Start-ups

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

masters@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 Mastères Spécialisés®
- Dialoguer avec nous par la messagerie interne et poser toutes vos questions.



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