



apprendre
au **cnam**
change votre vie

Master - MR146 01A

Sciences, technologies, santé, mention Réseaux et télécommunications Systèmes de communications mobiles

Introduction

Le titulaire du master exerce ses fonctions au sein d'entreprises du secteur des télécommunications (fabricants et opérateurs) ou au sein d'entreprises d'autres secteurs intégrant un service ou un département spécialisé en télécommunications (dans les domaines médical, du transport ou militaire).

Public

Le master possède un parcours national correspondant à des UE en hors temps de travail (HTT), destiné à un public francophone en situation d'emploi.

Conditions d'accès

L'entrée en M1 se fait sur la base d'un diplôme de niveau bac +3 dans le domaine des télécommunications ou des réseaux informatiques. Il est possible aussi d'intégrer le M2 du master, notamment avec un diplôme de niveau bac +4 dans le domaine des télécommunications. Les ingénieurs, en particulier, peuvent accéder au cursus du M2 sur la base de l'examen individuel de leur dossier.

Compétences acquises

Le titulaire du master développe ses compétences dans les trois fonctions transverses suivantes :

- déterminer des composants d'architecture, des technologies, des équipements, des outils supports et les intégrer selon les spécifications dans un système de télécommunications mobiles ;
- dimensionner, planifier et suivre la capacité des réseaux de télécommunications mobiles ;
- définir et contrôler les procédures, les protocoles d'essais, de tests ou de validation des réseaux de télécommunications mobiles.

Le titulaire du master peut coordonner une équipe ou un projet :

- optimiser des réseaux de télécommunications mobiles en adaptant les paramètres ;
- concevoir des réseaux de télécommunications mobiles ;
- concevoir et développer des émetteurs/récepteurs pour les réseaux de télécommunications mobiles ;
- utiliser les techniques de transmission à haut débit ;
- développer des solutions de télécommunications pour l'Internet des objets ;
- mettre en œuvre des algorithmes de traitement numérique du signal ;
- gérer un projet dans son contexte économique, juridique et social ;
- communiquer à l'oral et à l'écrit en français et en anglais.



Perspectives professionnelles

- **Chef de projet télécom**
- **Consultant télécom**
- **Ingénieur radio**
- **Ingénieur télécom**
- **Ingénieur validation réseaux de télécom**

Programme de Master Systèmes de communications mobiles		
Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
Master 1		
ELE103	Bases du traitement du signal	6
RSX101	Réseaux et télécommunications	6
TET101	Management social et humain	6
MSE102	Management et organisation des entreprises	6
ELE112	Bases de transmissions numériques I	6
ELE113	Bases de transmissions numériques II	6
ELE108	Techniques avancées en électronique analogique et numérique I	6
RSX116 ou RSX112	Réseaux mobiles et sans fils Sécurité et réseaux	6
UA312K	Projet tutoré	12
Master 2		
ELE209	Technologie des E/R, conférences données par des industriels	4
ELE109	Techniques avancées en électronique analogique et numérique II	6
ELE208 ELE207 ELE203	2 UE à choisir parmi : Systèmes de radiocommunications Technologie des hauts débits/Internet des objets Traitement du signal en télécommunications	12
ANG300 ou ANG200	Anglais professionnel Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	6
ELE124	Technique de synthèse bibliographique	4
UA311X	Épreuve bibliographique	6
UA312L	Stage en entreprise (5 mois minimum)	16
UA311W	Projet avec soutenance d'un mémoire	6

Équipe pédagogique nationale
Électronique, électrotechnique, automatique, mesures
292, rue Saint-Martin
75141 Paris Cedex 03
Bureau 11-B-2

eeam.cnam.fr

Contact

Emma Bougheroumi,
gestionnaire pédagogique
01 40 27 24 81
emma.bougheroumi@cnam.fr
secretariat.easy-siti@cnam.fr