



Réseaux et télécommunications

VAE
disponible

Systemes de télécommunications mobiles

Master — MR14601A

Objectifs

Exercer 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).

Compétences

- ◆ 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.
- ◆ 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.

Public, conditions d'accès et prérequis

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.

en bref

Les + de la formation Formation accréditée HCERES et inscrite au RNCP | Blocs de compétences disponibles conformes aux recommandations de la CNCP | Entreprises recrutant nos élèves : Setelia, Alstom, etc.

Perspectives professionnelles

Chef de projet télécom | Consultant télécom | Ingénieur radio | Ingénieur télécom | Ingénieur validation réseaux de télécom

Lieu Centre Cnam Paris

Responsable Pascal Chevalier

Modalités Cours en FOAD ou présentiel

+ d'info Voir le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription auprès des centres Cnam proposant cette formation

Programme M1

UE	intitulé cours	ECTS
ELE103	Bases de traitement du signal	6
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6
TET101	Management social et humain	6
MSE102	Management et organisation des entreprises	6
ELE112	Bases de transmissions numériques (1)	6
ELE113	Bases de transmissions numériques (2)	6
NFP106	Intelligence artificielle	6
Une UE à choisir – 6 ECTS		
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	6
RSX112	Sécurité des réseaux	6
UA312K	Projet tutoré	12

Programme M2

ELE209	Technologie des E/R	4
Deux UE à choisir – 12 ECTS		
ELE208	Radiocommunications	6
ELE207	Technologies des hauts débits	6
ELE203	Traitement du signal en télécommunications	6
ELE109	Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2)	6
ANG330	Anglais professionnel	6
UAEE2Q	Techniques de synthèse bibliographique	4
UA311X	Épreuve bibliographique tutorée	6
UA312L	Stage	16
UA311W	Projet avec soutenance d'un mémoire	6

Modalités d'évaluation

Pour le M1 Avoir acquis l'ensemble des 60 crédits ECTS des épreuves du M1 (note supérieure ou égale à 10/20 ou procédure de VES/VAE) et avoir validé le projet tutoré.

Pour le M2 Avoir acquis l'ensemble des 60 crédits ECTS des épreuves du M2, (note supérieure ou égale à 10/20 ou procédure de VES/VAE), avoir obtenu le BULATS niveau 2 et validé l'épreuve bibliographique ainsi que le mémoire de fin de cursus.

VES : validation des études supérieures

VAE : validation des acquis de l'expérience

eeam.cnam.fr

Contact

Équipe pédagogique nationale 03
Virginie Dos Santos Rance

01 40 27 24 81

virginie.dos-santos-rance@lecnam.net

292 rue Saint-Martin, Paris 3^e

le cnam

Qualiopi
processus certifié

■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée
au titre des catégories d'actions suivantes :

ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPETENCES
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

