

Master Sciences, technologies, santé mention réseaux et télécommunication Parcours Systèmes de télécommunications mobiles

MR14601A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+3

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 34125

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / 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.

Objectifs

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).

Perspectives professionnelles

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

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

- o déterminer des composants d'architecture, des technologies, des équipements, des outils supports et les intégrer selon les spécifications dans un système de télécommunications mobiles ;
- o dimensionner, planifier et suivre la capacité des réseaux de télécommunications mobiles ;
- o 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 ;
- o concevoir des réseaux de télécommunications mobiles ;
- o concevoir et développer des émetteurs/récepteurs pour les réseaux de télécommunications mobiles ;
- o utiliser les techniques de transmission à haut débit ;
- o développer des solutions de télécommunications pour l'Internet des objets ;
- o mettre en oeuvre des algorithmes de traitement numérique du signal ;
- o gérer un projet dans son contexte économique, juridique et social ;
- o communiquer à l'oral et à l'écrit en français et en anglais

INFORMATIONS PRATIQUES

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 tuteuré.

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.

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours M1

Bases de traitement du signal

Réseaux et protocoles pour l'Internet

Management social et humain

Management et organisation des entreprises

Bases de transmissions numériques(1)

Bases de transmissions numériques(2)

Techniques avancées en électronique analogique et numérique (1)

Parcours Une UE au choix parmi :

Réseaux mobiles et sans fil

Sécurité des réseaux

Projet tutoré

Parcours M2

Technologie des E/R

Parcours Deux UE à choisir parmi :

Radiocommunications

Technologies des hauts débits

Traitement du signal en télécommunications

Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2)

Anglais professionnel

Techniques de synthèse bibliographique

Epreuve bibliographique tutorée

Stage

Projet avec Soutenance d'un mémoire

ELE103 6 ects

RSX101 6 ects

TET101 6 ects

MSE102 6 ects

ELE112 6 ects

ELE113 6 ects

ELE108 6 ects

RSX116 6 ects

RSX112 6 ects

UA312K 12 ects

ELE209 4 ects

ELE208 6 ects

ELE207 6 ects

ELE203 6 ects

ELE109 6 ects

ANG330 6 ects

UAEE2Q 4 ects

UA311X 6 ects

UA312L 16 ects

UA311W 6 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr