

Label Conférence des grandes écoles

Techniques des radiocommunications

Mastère spécialisé — MS0400A

Notre mastère spécialisé Techniques des radiocommunications permet d'obtenir les différents éléments théoriques et pratiques nécessaires à la maîtrise des techniques utilisées en radiocommunications.

Objectifs

Maîtriser les techniques des systèmes de radiocommunications, principalement les systèmes radiomobiles :

- ◆ bases des transmissions numériques et de l'électromagnétisme ;
- ◆ bases du traitement numérique du signal ;
- ◆ bases des systèmes radiomobiles et approfondissement des émetteurs récepteurs ;
- ◆ mise en pratique par travaux pratiques, études de cas et stage en entreprise.

Public, conditions d'accès et prérequis

Titulaires d'un diplôme bac+5 scientifique (dérogation pour diplômes bac+4 avec expérience professionnelle dans le domaine).
Sélection sur dossier.

Compétences

- ◆ Connaître les techniques de base nécessaires à la compréhension des caractéristiques techniques des systèmes radiomobiles.
- ◆ L'introduction aux principales normes et leur place dans le développement des systèmes radiomobiles, puis le stage de 5 mois minimum permettent d'être immédiatement opérationnel dans les entreprises du domaine.

Stage/missions

Mission de 5 mois à temps complet dans une entreprise du domaine. Le travail réalisé durant la mission en entreprise est présenté sous forme d'une thèse professionnelle soutenue devant un jury.

Perspectives professionnelles

Ingénieur spécialisé en radiocommunications mobiles chez :

- ◆ les opérateurs ;
- ◆ les fabricants de matériels ;
- ◆ les utilisateurs ;
- ◆ les installateurs ;
- ◆ les consultants spécialisés en ingénierie, en services.

en bref

Lieu Centre Cnam Paris

Tarif Se renseigner auprès des centres d'enseignement proposant la formation

Responsable Michel Terre

Modalités d'accès Sélection sur dossier



Programme		
UE	intitulé cours	ECTS
ELE112	Bases de transmissions numériques (1)	6
ELE113	Bases de transmissions numériques (2)	6
ELE109	Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2)	6
ELE115	Propagation, rayonnement, électromagnétisme	6
ELE203	Traitement du signal en télécommunications	6
ELE208	Radiocommunications	6
ELE209	Technologie des E/R	4
D2N001	Du manager au leader (certification du MOOC)	2
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3
UA3126	Stage final de 5 mois à temps complet en entreprise du domaine	15
UA3125	Thèse professionnelle	15

Volume horaire de référence : (+/- 10%) : 1 ECTS = 10 heures.

Modalités d'évaluation

Validation des UV et soutenance du mémoire de stage.

Mention selon la moyenne générale.

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

