

Master Sciences, technologies, santé mention réseaux télécommunication parcours Technologies haut-débit

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

L'entrée dans le M1 du Master 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, pourront accéder sur la base de l'examen individuel de leur dossier au cursus du Master M2.

Dossier de candidature à télécharger :

<http://eeam.cnam.fr/electronique-automatique/documents-et-infos-pratiques/>

Objectifs

Les objectifs de la formation en Télécommunications et Réseau, option Télécommunications Haut-Débit sont d'offrir une compréhension globale des technologies des réseaux de télécommunications avec un approfondissement sur les couches physiques des réseaux de télécommunications sans fil.

Modalités de validation

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. En M2 les élèves ayant suivi le M1 au Cnam doivent choisir RSX207, les autres doivent choisir RSX101.

Compétences

Choisir les moyens de transmissions adaptés

Analyser et comparer les réseaux de Télécoms

Développer des protocoles et architectures de réseaux d'entreprise

Analyser et développer des protocoles sécurisés, des transferts de fichiers, des structures réparties

Utilisation d'internet pour des applications spécifiques

Accéder à des bases de données distantes

Administrer un réseau

Gérer un projet dans son contexte économique, juridique et social

Communiquer à l'oral et à l'écrit en français et en anglais

🌟 Valide le 20-02-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2019

Code : MR11902A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Daniel ROVIRAS

Niveau d'entrée requis :
Niveau II

Niveau de sortie : Niveau I

Mention officielle : Arrêté du 24 août 2016.
Accréditation jusque fin 2018-2019.

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Electricite, électronique (255) , Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission (326)

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 24163

Code CertifInfo : 91731

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin

11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Emma Bougheroumi

emma.bougheroumi@cnam.fr

Enseignements

120 ECTS

M1 60 ECTS

Bases de traitement du signal	ELE103
	6 ECTS
Réseaux et télécommunications	RSX101
	6 ECTS
Management social et humain	TET101
	6 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102
	6 ECTS
Propagation, rayonnement, électromagnétisme	ELE115
	6 ECTS
Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2)	ELE109
	6 ECTS
Une UE à choisir parmi : 6 ECTS	
Programmation avancée des microcontrôleurs	ELE118
	6 ECTS
Conception numérique en VHDL	ELE106
	6 ECTS
Une UE à choisir parmi : 6 ECTS	
Réseaux : compléments et applications	RSX103
	6 ECTS
Architecture et transmission dans les réseaux de télécommunications	ELE111
	6 ECTS
Projet tutoré	UA312K
	12 ECTS

M2 60 ECTS

Technologies des hauts débits	ELE207
	6 ECTS
Traitement du signal en télécommunications	ELE203
	6 ECTS
Radiocommunications	ELE208
	6 ECTS
Une UE au choix selon le M1 suivi : 6 ECTS	
Réseaux et télécommunications	RSX101
	6 ECTS
Projets avancés en réseaux	RSX207
	6 ECTS
Test d'anglais (Bulat niveau 2)	UA2B26
	6 ECTS
Techniques de synthèse bibliographique	ELE124
	4 ECTS
Projet de fin de stage	UA311X
	12 ECTS

Epreuve bibliographique tutorée

UA311X

6 ECTS

Stage

UA312L

14 ECTS

Projet avec Soutenance d'un mémoire

UA311W

6 ECTS