



Diplôme d'ingénieur·e - CYC97 00A

Spécialité Télécommunications et réseaux (TR)

Objectifs

L'objectif de la spécialité **Télécommunications et réseaux** est de former des ingénieurs bi-disciplinaires qui possèdent des compétences scientifiques et techniques attestées en communications numériques, systèmes de télécommunications et en réseaux informatiques, ainsi que des compétences managériales.

Publics/conditions d'accès

Être titulaire d'un bac+2 (titre RNCP III du Cnam, BTS, DUT, niveau L2) dans la spécialité ou une spécialité voisine. Ce niveau bac+2 peut être validé par des procédures de VES ou VAE. Ces mêmes procédures permettent l'intégration d'étudiants en cours de cursus.

Déroulement du cursus

Afin d'intégrer les principes de l'espace européen de l'enseignement supérieur (processus de Bologne), le cursus ingénieur HTT Cnam est constitué de 6 blocs baptisés **semestres** de 30 ECTS chacun (semestres 5 à 10), pour un total de 180 ECTS. Ce découpage en *semestres* ne représente toutefois pas un déroulement obligatoire des études. Le principe d'inscription à la carte, selon votre propre rythme, prévaut sur le rythme semestriel.

Cependant, l'inscription à l'Eicnam est conditionnée par l'obtention du premier semestre. Il vous faudra donc, pour ce faire, obtenir les 5 UE de tronc commun (UTC), plus l'UE d'anglais (ANG) plus l'expérience professionnelle (UAEP01). Il est possible de finaliser ce « bloc semestriel » sur une durée effective supérieure à un semestre.

En revanche, l'ordre des UE de spécialité présentées dans le schéma « programme » correspond à un optimum en termes de prérequis et de progression pédagogique.

Retrouvez tous les détails de la formation sur :

ecole-ingenieur.cnam.fr

Compétences visées

L'ingénieur de la spécialité **Télécommunications et réseaux** possède une double compétence en systèmes de télécommunications et réseaux informatiques. Cela lui permet de maîtriser tous les éléments d'un système de communication de la couche physique (transmission de l'information avec des compétences nécessaires en transmissions numériques) jusqu'aux couches hautes (protocoles, services, applications).

Débouchés

- **Responsable Télécom et réseaux**
- **Concepteur·rice réseaux et télécommunications pour les entreprises**
- **Ingénieur·e télécommunication et réseaux**

Contact

adrian.bontour@lecnam.net

Bureau 11.B2.36 (Accès 11)

01 40 27 24 81

secretariat.easy-siti@cnam.fr

Programme

No	Code	Cours	Crédits
1	UTC601	Mathématiques I : mathématiques générales	3 ECTS
2	UTC602	Mathématiques II : probabilités, statistiques, calcul matriciel	3 ECTS
3	UTC 503	Paradigmes de programmation	3 ECTS
4	UTC302	Algorithmique - Programmation - Langages	3 ECTS
5	UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3 ECTS
Une UE à choisir parmi n°6 à 8 :			
6	ANG100	Anglais général	6 ECTS
7	ANG200	Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	6 ECTS
8	ANG300	Anglais professionnel	6 ECTS
9	UAEP01	Expérience professionnelle	9 ECTS
10	UAAD97	Examen d'admission à l'école d'ingénieur-e-s	
11	ELE103	Bases de traitement du signal	6 ECTS
12	RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6 ECTS
13	RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	6 ECTS
14	UAEP02	Expérience professionnelle	9 ECTS
15	RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6 ECTS
16	ELE112	Bases de transmissions numériques I	6 ECTS
17	RSX112	Sécurité des réseaux	6 ECTS
18 crédits à choisir parmi UE n°18 à 47			
18	CFA109	Information comptable et management	6 ECTS
19	MSE102	Management et organisation des entreprises	6 ECTS
20	GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6 ECTS
21	PRS201	Prospective, décision, transformation	6 ECTS
22	ESC101	Mercatique I : Les études de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6 ECTS
23	MSE146	Principes généraux et outils du management d'entreprise	8 ECTS
24	DSY101	L'organisation et ses modèles	6 ECTS
25	DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6 ECTS
26	UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4 ECTS
27	UEU002	Mondialisation et Union européenne	4 ECTS
28	ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6 ECTS
29	ENG210	Exercer le métier d'ingénieur-e	6 ECTS
30	RTC201	Socio-histoire de l'innovation technoscientifique	4 ECTS
31	GDN100	Management de projet	4 ECTS
32	DNT104	Droit du numérique	4 ECTS
33	MTR107	Introduction au management qualité	3 ECTS
34	HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3 ECTS
35	HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieur-e-s et les managers (ESTIM)	3 ECTS
36	ERG105	Santé, performance et développement au travail	6 ECTS
37	FPG114	Outils RH	6 ECTS
38	TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6 ECTS
39	DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6 ECTS
40	DRS102	Droit du travail : relations collectives	6 ECTS
41	DRS106	Droit social européen et international	6 ECTS
42	FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8 ECTS
43	FAB121	Outils et méthodes du Lean	6 ECTS
44	GME 101	Genre et travail	6 ECTS
45	PLG001	MOOC 1	3 ECTS
46	PLG002	MOOC 2	3 ECTS
47	PLG003	MOOC 3	3 ECTS
Une UE à choisir parmi			
48	ELE109	Techniques avancées en électronique analogique et numérique II	6 ECTS
49	RSX218	Projets avancés en réseaux	6 ECTS
50	ELE208	Radiocommunications	6 ECTS
51	ELE207	Technologies des hauts débits	6 ECTS
52	RSX 217	Nouvelles architectures de réseaux de communication	6 ECTS
53	ENG223	Information et communication pour l'ingénieur-e	6 ECTS
54	UA2B30	Test d'anglais (Bulats niveau 3)	
55	UAEP03	Expérience professionnelle	15 ECTS
56	UAMM97	Mémoire d'ingénieur-e	42 ECTS



Équipe pédagogique
nationale 3 (Easy)
292, rue Saint-Martin
75141 Paris Cedex 03

eeam.cnam.fr