

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

MASTER ADVANCED COMMUNICATION SYSTEMS



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans

Présentation

Objectifs

Savoir-faire et compétences

Admission

Conditions d'admission

Accès en 2ème année de Master : sauf cas de validation, l'accès en 2ème année de Master est subordonné à l'obtention des 60 premiers crédits du programme de Master dans un domaine compatible avec la formation. L'admission s'effectue sur dossier, en fonction des capacités d'accueil et sur critères exclusivement pédagogiques.

Et après

Poursuite d'études

Doctorat

Insertion professionnelle

Infos pratiques

Contacts

n7@enseeiht.fr

Lieu(x)

 Toulouse

En savoir plus

 <http://www.enseeiht.fr/fr/index.html>

Programme

Organisation

Plein temps pour les semestres 7, 8 et 9, le semestre 10 est un stage.

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Année-M2-Advanced Communication Systems (ACS)	UE				60 crédits
Semestre 10-M2-ACS	UE				30 crédits
PFE sans PL (ACS)	UE				30 crédits
PFE + PL (ACS)	UE				
PFE standard (ACS)	UE				22 crédits
Projet Long (ACS)	UE				8 crédits
Semestre 9-M2-ACS	UE				30 crédits
SHS SN Semestre 9	UE				
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc				
Scientific English	Matière				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	Matière				
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière				
Anglais Clinique	Matière				
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière				
Scientific English	Matière				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	Matière				
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière				
Anglais Clinique	Matière				
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière				
Bureau d'Etudes Industrielles (BEI/BEE)/Conférence	UE				
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix				
Careers, Leadership et Management	Bloc				
IT and Computer Law (SN)	Matière				
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière				
IT and Computer Law (SN)	Matière				
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière				
Innovation-Entreprenariat - S9	Matière				
Entrepreneurship Project	Matière				
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière				
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc				
Scientific English	Matière				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	Matière				
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière				

Anglais Clinique	Matière
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
Scientific English	Matière
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix
Anglais Clinique	Matière
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
Anglais Clinique	Matière
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
IT and Computer Law (SN)	Matière
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix
Careers, Leadership et Management	Bloc
IT and Computer Law (SN)	Matière
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière
IT and Computer Law (SN)	Matière
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière
Innovation-Entreprenariat - S9	Matière
Entrepreneurship Project	Matière
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière
UE A CHOIX SELON FINALITE	UE
Complex Graph Networks	Matière
Cybersecurity : introduction and practice	Matière
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière
Infrastructure for BigData	Matière
Compression et Multimédia	UE
Projet USRP par SILICOM	Matière
Data analysis 2 and classification	Matière
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière
Complex Graph Networks	Matière
Cybersecurity : introduction and practice	Matière
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière
Infrastructure for BigData	Matière
Compression et Multimédia	UE
Projet USRP par SILICOM	Matière
Data analysis 2 and classification	Matière
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière
Complex Graph Networks	Matière
Cybersecurity : introduction and practice	Matière
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière
Infrastructure for BigData	Matière
Projet USRP par SILICOM	Matière
Data analysis 2 and classification	Matière
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière
Introduction to Reinforcement Learning	Matière
Image et Vision	Matière
Photographie numérique	Matière

Cloud Strategy	Matière	
Numérique responsable	Matière	
Choix UE-M2-ACS	UE	
UE1-PHY	UE	6 crédits
PHY 1 : Coding & Security	UE	
PHY 2 : Advanced waveform design	UE	
UE2-NET	UE	6 crédits
NET1 : Delay Tolerant Networks, a discrete event simulation	UE	
NET2: The Edge of Things	UE	
PROJET DE RECHERCHE	UE	6 crédits
Choix Parcours Master ACS	UE	
Semestre 9 SN Parcours Infrastructure Big-Data et IoT	UE	30 crédits
SHS SN Semestre 9	UE	
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Bureau d'Etudes Industrielles (BEI/BEE)/Conférence	UE	
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix	
Careers, Leadership et Management	Bloc	
IT and Computer Law (SN)	Matière	
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière	
IT and Computer Law (SN)	Matière	
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière	
Innovation-Entreprenariat - S9	Matière	
Entrepreneurship Project	Matière	
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière	
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	

Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
Anglais Clinique	Matière
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
IT and Computer Law (SN)	Matière
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix
Careers, Leadership et Management	Bloc
IT and Computer Law (SN)	Matière
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière
IT and Computer Law (SN)	Matière
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière
Innovation-Entreprenariat - S9	Matière
Entrepreneurship Project	Matière
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière
RESEAUX POUR IOT	UE
Introduction de IoT et SG	Matière
IoT Cellular architectures	Matière
WPAN/LPWAN IoT Archi.	Matière
IoT Interconnection	Matière
IoT Cellular architectures	Matière
WPAN/LPWAN IoT Archi.	Matière
IoT Interconnection	Matière
IoT Project	Matière
IoT Cellular architectures	Matière
WPAN/LPWAN IoT Archi.	Matière
IoT Interconnection	Matière
IoT Project	Matière
INFRASTRUCTURE BIG DATA/IA	UE
Infrastructure Cloud	Matière
Infrastructure Big data	Matière
Projet Infrastructure	Matière
Infrastructure Cloud	Matière
Infrastructure Big data	Matière
Projet Infrastructure	Matière
RESEAUX D'OPERATEURS	UE
Réseaux d'accès	Matière
Réseaux de coeurs	Matière
Réseaux métropolitains	Matière
Interconnexion	Matière
Métrologie	Matière
Réseaux de coeurs	Matière
Réseaux métropolitains	Matière
Interconnexion	Matière
Métrologie	Matière
Datacenter Networking	UE
Réseaux de coeurs	Matière

Réseaux métropolitains	Matière	
Interconnexion	Matière	
Métronologie	Matière	
Edge Computing&Networking	Matière	
SERVICES D'INFRASTRUCTURE	UE	
Cloud networking	Matière	
Virtualised Communications	Matière	
Distribution des contenus	Matière	
Cloud networking	Matière	
Virtualised Communications	Matière	
Distribution des contenus	Matière	
UE A CHOIX SELON FINALITE	UE	
Complex Graph Networks	Matière	
Cybersecurity : introduction and practice	Matière	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière	
Infrastructure for BigData	Matière	
Compression et Multimédia	UE	
Projet USRP par SILICOM	Matière	
Data analysis 2 and classification	Matière	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière	
Complex Graph Networks	Matière	
Cybersecurity : introduction and practice	Matière	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière	
Infrastructure for BigData	Matière	
Compression et Multimédia	UE	
Projet USRP par SILICOM	Matière	
Data analysis 2 and classification	Matière	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière	
Complex Graph Networks	Matière	
Cybersecurity : introduction and practice	Matière	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière	
Infrastructure for BigData	Matière	
Projet USRP par SILICOM	Matière	
Data analysis 2 and classification	Matière	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière	
Introduction to Reinforcement Learning	Matière	
Image et Vision	Matière	
Photographie numérique	Matière	
Cloud Strategy	Matière	
Numérique responsable	Matière	
SOFT AND HUMAN SKILLS	UE	
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
		5 crédits

Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Bureau d'Etudes Industrielles (BEI/BEE)/Conférence	UE	
Elp à choix SHS-S9	UE	
Careers, Leadership & Management-S9	UE	
Conduite d'opération en hydraulique (MF2E)	Matière	
Controverses dans un monde en transition (MF2E)	Matière	
RSE (MF2E)	Matière	
IT and Computer Law (SN)	Matière	
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière	
CV Entretiens(3EA)	Matière	
Recherche doc.(3EA)	Matière	
Innovation-Entreprenariat-S9	Bloc	
Semestre 9 SN Parcours Télécoms sans fil et objets connectés	UE	30 crédits
SHS SN Semestre 9	UE	
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Bureau d'Etudes Industrielles (BEI/BEE)/Conférence	UE	
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix	
Careers, Leadership et Management	Bloc	
IT and Computer Law (SN)	Matière	
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière	
IT and Computer Law (SN)	Matière	
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière	
Innovation-Entreprenariat - S9	Matière	
Entrepreneurship Project	Matière	
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière	
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc	
Scientific English	Matière	

Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix
Anglais Clinique	Matière
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
Anglais Clinique	Matière
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
Scientific English	Matière
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix
Anglais Clinique	Matière
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
Anglais Clinique	Matière
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
IT and Computer Law (SN)	Matière
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix
Careers, Leadership et Management	Bloc
IT and Computer Law (SN)	Matière
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière
IT and Computer Law (SN)	Matière
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière
Innovation-Entreprenariat - S9	Matière
Entrepreneurship Project	Matière
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière
TECOMMUNICATIONS AVANCEES	UE
Communications multi-antennes et multi-utilisateurs	Matière
Bancs de filtres et OFDM Avancés	Matière
Codage moderne et détection avancée	Matière
Communications multi-antennes et multi-utilisateurs	Matière
Bancs de filtres et OFDM Avancés	Matière
Codage moderne et détection avancée	Matière
TERRESTRIAL COMMUNICATION SYSTEMS AND IOT	UE
Techniques d'accès et comm. coopératives	Matière
Couches PHY 4G-5G	Matière
Réseaux pour IoT	Matière
Physical layer security	Matière
Sécurité pour les systèmes mobiles	UE
Techniques d'accès et comm. coopératives	Matière
Couches PHY 4G-5G	Matière
Réseaux pour IoT	Matière
Physical layer security	Matière
COMMUNICATIONS SPACIALES ET AERONAUTIQUES	UE
Introduction to Satellite Communications	Matière
System Design for Satellite Communication (SATCOM)	Matière
Réseaux Satellites	Matière
Navigation et Localisation par Satellite	Matière
Introduction to Satellite Communications	Matière
System Design for Satellite Communication (SATCOM)	Matière

Réseaux Satellites	Matière	
Navigation et Localisation par Satellite	Matière	
RESEAUX MOBILES	UE	
Mobilité réseaux	Matière	
Vehicular and Non Terrestrial Networks	Matière	
Architecture télécom mobiles	Matière	
Mobilité réseaux	Matière	
Vehicular and Non Terrestrial Networks	Matière	
Architecture télécom mobiles	Matière	
UE A CHOIX SELON FINALITE	UE	
Complex Graph Networks	Matière	
Cybersecurity : introduction and practice	Matière	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière	
Infrastructure for BigData	Matière	
Compression et Multimédia	UE	
Projet USRP par SILICOM	Matière	
Data analysis 2 and classification	Matière	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière	
Complex Graph Networks	Matière	
Cybersecurity : introduction and practice	Matière	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière	
Infrastructure for BigData	Matière	
Compression et Multimédia	UE	
Projet USRP par SILICOM	Matière	
Data analysis 2 and classification	Matière	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière	
Complex Graph Networks	Matière	
Cybersecurity : introduction and practice	Matière	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière	
Infrastructure for BigData	Matière	
Projet USRP par SILICOM	Matière	
Data analysis 2 and classification	Matière	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière	
Introduction to Reinforcement Learning	Matière	
Image et Vision	Matière	
Photographie numérique	Matière	
Cloud Strategy	Matière	
Numérique responsable	Matière	
SOFT AND HUMAN SKILLS	UE	5 crédits
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	

Scientific English	Matière
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix
Anglais Clinique	Matière
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
Anglais Clinique	Matière
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière
Bureau d'Etudes Industrielles (BEI/BEE)/Conférence	UE
Elp à choix SHS-S9	UE
Careers, Leadership & Management-S9	UE
Conduite d'opération en hydraulique (MF2E)	Matière
Controverses dans un monde en transition (MF2E)	Matière
RSE (MF2E)	Matière
IT and Computer Law (SN)	Matière
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière
CV Entretiens(3EA)	Matière
Recherche doc.(3EA)	Matière
Innovation-Entreprenariat-S9	Bloc