

Master 2 Réseaux Embarqués et Objets Connectés (REOC)

Liste des enseignements

Semestre 9 M2 REOC 30 crédits

UE SHS Sem 9

Anglais 3TR / 3T-Séc / M2 SSIR
sem 9
Approche critique du numérique
Conférences
Conférences d'Option (RO, MO
et SSE)

UE Réseaux

Gestion de réseaux
Sécurité
Réseaux de mobiles
Réseaux locaux sans fil
Internet et QoS
Réseaux embarqués

UE Communications numériques

OFDM / CDMA
Accès multiple avancé
Techniques avancées
Systèmes de
Télécommunications Terrestres
Projet SILICOM

Bloc UEs Spécifiques-M2REOC

UE Infrastructures Avancées 3 crédits
pour les REOC

Infrastructures Avancées 32h
pour les REOC

UE Evaluation de performances 3 crédits
pour les REOC

Evaluation des performances 32h
pour les REOC

UE Projet Analyse de Systèmes 3 crédits
REOC

Projet analyse des systèmes
REOC

UE Etude Bibliographique 3 crédits

Choix de parcours M2 REOC

Parcours Infrastructure Big 9 crédits

Data et IoT

UE Réseaux d'opérateurs
Interconnexion avancée
Réseaux de coeur
Réseaux d'accès
Couches physiques
Réseaux métropolitains

UE Service et Ingénierie de Trafic	Codage moderne Communications Cognitives et Coopératives MUMUMU	
DVB		
Sécurité (Option RO)		
Réseaux d'overlay		
Cloud Networking		
Métrologie		
UE Cloud Computing et Big Data	UE Réseaux mobiles	
Cloud Computing et Big Data	WLAN & WMAN avancés	
Projet Big Data & IoT	Réseaux de capteurs	
Parcours Réseaux Embarqués	Réseaux ad-hoc & mesh	
UE Réseaux embarqués	Réseaux 4G/5G	
Bus de terrain	Mobilité IP-Nemo +SIP	
Ethernet Temps Réel et Sans Fil	IMS	
Déploiement Réseaux Temps Réel	Sécurité (Option MO)	
Bus tolérants aux pannes	UE Communications	
UE Temps Réel	Spatiales et Aéronautiques	
Systèmes et	Syst. de Télé. spatiales	
Ordonnancement Temps Réel	Compression des images	
Langage pour le Temps Réel	Multimédia et Mobiles par Satellites	
Participation Concours	Navigation et Localisation par Satellite	
Sûreté de fonctionnement		
Techniques de validation		
UE Ingénierie des SE (IoT Critique et Usine Future)	Semestre 10 M2 REOC	30 crédits
Domaine d'application de l'IoT Critique	PFE sans PL (M2 REOC)	30 crédits
Usine du Futur		
Protocoles Sans Fil pour IoT Critique		
Synchronisation pour l'IoT Critique		
Parcours Télécom sans Fil et Objets Connectés		
UE Systèmes de Communication Terrestres et Objets Connectés		
Compression de la parole		
Banc de filtres		