

Semestre 9 M2 REOC

Liste des enseignements

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 pour les REOC	3 crédits	
Infrastructures Avancées pour les REOC		32h
UE Evaluation de performances pour les REOC	3 crédits	
Evaluation des performances pour les REOC		32h
UE Projet Analyse de Systèmes REOC	3 crédits	
Projet analyse des systèmes REOC		

UE Etude Bibliographique 3 crédits

Choix de parcours M2 REOC

Parcours Infrastructure Big Data et IoT	9 crédits
UE Réseaux d'opérateurs	
Interconnexion avancée	
Réseaux de coeur	
Réseaux d'accès	

- Couches physiques
- Réseaux métropolitains
- UE Service et Ingénierie de Trafic
 - DVB
 - Sécurité (Option RO)
 - Réseaux d'overlay
 - Cloud Networking
 - Métrologie
- UE Cloud Computing et Big Data
 - Cloud Computing et Big Data
 - Projet Big Data & IoT
- Parcours Réseaux Embarqués
 - UE Réseaux embarqués
 - Bus de terrain
 - Ethernet Temps Réel et Sans Fil
 - Déploiement Réseaux Temps Réel
 - Bus tolérants aux pannes
- UE Temps Réel
 - Systèmes et Ordonnancement Temps Réel
 - Langage pour le Temps Réel
 - Participation Concours
 - Sûreté de fonctionnement
 - Techniques de validation
- UE Ingénierie des SE (IoT Critique et Usine Future)
 - Domaine d'application de l'IoT Critique
 - 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

- Codage moderne
- Communications Cognitives et Coopératives
- MUMUMU
- UE Réseaux mobiles
 - WLAN & WMAN avancés
 - Réseaux de capteurs
 - Réseaux ad-hoc & mesh
 - Réseaux 4G/5G
 - Mobilité IP-Nemo +SIP IMS
 - Sécurité (Option MO)
- UE Communications Spatiales et Aéronautiques
 - Syst. de Télé. spatiales
 - Compression des images
 - Multimédia et Mobiles par Satellites
 - Navigation et Localisation par Satellite