

Choix de parcours M2 TAST

Liste des enseignements

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