

Master 2 Informatique

Parcours Réseaux de Communications et Internet

UEs de S8 prérequis obligatoires

- Réseaux et Protocoles
 - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs
- Administration des Réseaux
 - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs
- Programmation des Architectures Parallèles
 - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs
- Projet de programmation
 - 12 ECTS, 39h de cours/TDs

UEs du S9 spécifiques au parcours RCI

- Réseaux d'accès, Internet des objets, Systèmes Cyber-physiques
 - réseaux et protocoles sans fil (3-5G, femtocells, Wifi, Bluetooth, Zigbee)
 - réseaux ad hoc mobile, de capteurs, réseaux maillés
 - protocoles pour les comms M2M et D2D (6LoWPAN, MQTT, CoAP)
 - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs
- Réseaux de coeur, Virtuels et Equipements Programmables
 - réseaux d'opérateurs, fournisseurs de contenus et de services, FTTx, Carrier Ethernet, aiguillage MPLS, routage BGP
 - virtualisation de réseaux (VDE, OpenvSwitch), de serveurs (Cloud, CDNs, OpenStack)
 - applications distribuées et P2P, overlays, DHT
 - réseaux programmables SDN, virtualisation de fonctions réseaux NFV
 - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs

UEs du S9 communes

- Algorithmique de la Mobilité
 - algorithmes pour les situations de mobilité forte où plusieurs entités sont impliquées (essaims, intelligence collective, capteurs mobiles, animaux et insectes sociaux, etc)
 - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs, commune avec le M2 SMAC
- Sécurité des Réseaux
 - 6 ECTS, 24h de cours + 24h de TDs, commune avec le M2 SMAC
- Initiation à la Recherche
 - 3 ECTS, commune au M2
- Economie
 - 3 ECTS, commune au M2

UEs du 10 communes

- Stage
 - 4 mois minimum, 24 ECTS
- Projet de Fin d'Etudes
 - 84h de travail, 3 ECTS
- Une UE à choisir :
 - Anglais, 24h de cours, niveau B1 à atteindre, 3 ECTS
 - Méthodes et Outils pour la Conduite de Projets Informatiques, 3 ECTS