

MASTER

Informatique

Parcours SICOM
Systèmes informatiques
communicants



Semestre 1 30 crédits

UE Architectures techniques

- Architectures cloud et virtualisation
- Architectures web

UE Management des systèmes d'information

- Anglais (orienté entreprise)
- Management par les processus et gouvernance
- Gestion de projet
- Application de MSI

UE Projet 1

- Projet
- Insertion professionnelle

UE Sécurité de l'Internet

- Cryptographie avancée
- Sécurité des réseaux
- Sécurité des implantations cryptographiques
- Application sécurité Internet

Semestre 2 30 crédits

UE Innovation

- Veille technologique
- Anglais (orienté technique)

UE Systèmes embarqués

- Codesign et architecture de systèmes autour de la FPGA
- Systèmes d'exploitation pour l'embarqué

UE Réseaux Mobiles

- Réseaux sans fil
- Architectures réseaux
- Techniques de transmission sans fil

UE Infrastructures Avancées

- Réseaux fixes et centres de données
- Qualité de service et dimensionnement

UE Projet 2

Semestre 3 30 crédits

UE Professionnalisation

- Anglais (orienté professionnalisation)
- Insertion professionnelle
- Sécurité dans les systèmes d'information

UE Systèmes embarqués pour les objets connectés

- Codesign et architectures de systèmes à base de SOC
- Architectures et protocoles de communication
- Applications objets connectés

UE Multimédia dans les réseaux

- Services multimédia et synchronisation
- Voix et streaming vidéo
- Applications multimédias

UE Innovations et recherche pour la société numérique

- Outils pour l'apprentissage automatique
- Application d'innovation

UE Sécurité avancée :

matériel, logiciels et services

- Cybercriminalité et risques de piratage informatique
- Sécurité du service Web
- Sécurité des cartes à puces et objets connectés
- Application sécurité avancée

Semestre 4 30 crédits

UE Stage

1 choix en option

SCIENCES

TECHNOLOGIES

SANTÉ