

MASTER

Informatique

Parcours SYRIUS
Infrastructures Cloud
et systèmes distribués



Semestre 1 30 crédits

UE Management des systèmes d'information

- Anglais (orienté entreprise)
- Management par les processus et gouvernance

UE Projet d'innovation 1

- Projet
- Gestion de projet
- Communication

UE Cloud et virtualisation

- Architecture cloud
- Systèmes d'exploitation et hyperviseurs
- Sécurité des infrastructures réseaux et applications

UE Méthodologie pour le cloud

- Optimisation pour les systèmes connectés
- Introduction au machine learning

Semestre 2 30 crédits

UE Innovation et cadre légal

- Anglais (orienté technique)
- Droit des données et licences logicielles
- Veille technologique

UE Projet d'innovation 2

- Projet 2

UE Réseaux sans fil

- Réseaux mobiles
- Réseaux d'accès

UE Cloud et virtualisation avancée

- Gestion de la sécurité et de la confidentialité dans le cloud
- Conception et exploitation de centres de données

UE Méthodologie avancée pour le cloud

- Apprentissage distribué et fédéré
- Évaluation des performances et qualité de service

Semestre 3 30 crédits

UE Professionnalisation

- Anglais (orienté professionnalisation)
- Insertion professionnelle

UE Systèmes évolutifs et résilients

- Aide à la décision
- Données massives
- Conception de systèmes robustes et résilients
- Application d'innovations et recherche

UE IoT et cloud

- Systèmes IoT et objets connectés
- Application IoT et Edge computing

UE Services cloud

- Services multimédias dans le cloud
- Réseaux de diffusion de contenu
- Cybersécurité

Semestre 4 30 crédits

UE Stage

**CENTRE D'ENSEIGNEMENT
ET DE RECHERCHE
EN INFORMATIQUE**