



# **MASTER IRS: ENSEIGNEMENTS**

# Contenus de la formation

Nombre d'heures d'enseignement : 450h M1 / 450h M2

### Les bases scientifiques

Mathématiques pour l'informatique Modélisation d'architectures réseaux télécoms Analyse quantitative et opérationnelle des réseaux télécom Réseaux d'opérateurs

Cryptographie & sécurité

#### Les architectures réseaux et télécoms

Architecture des réseaux

Réseaux et protocoles Internet

Ingénierie des réseaux haut débit

Réseaux mobiles nouvelles

Programmation IP

Administration des réseaux et des systèmes

### Les bases informatiques

Langages de programmation

Programmation parallèle et distribuée

Projet de programmation

## Architecture des applications réseaux

## Le monde de l'entreprise

Anglais

Recherche & innovation

Gestion et conduite de projet

Stage en entreprise ou dans un laboratoire