



MASTER SYSTÈMES, RÉSEAUX ET INFRASTRUCTURES VIRTUELLES (SRIV)



Forme des **professionnels de l'informatique** aux nouvelles **technologies de l'information** (systèmes et infrastructures virtuelles et les techniques liées aux réseaux de communication).



Administration, supervision et sécurisation des **systèmes** et **réseaux**, **virtualisation**, **Cloud**, **stockage**, réseaux **sans fil** et **mobile**, systèmes **embarqués**.



Insertion professionnelle en tant que **chef de projet**, **ingénieur** de recherche et développement, **architecte** de systèmes informatiques, **consultant**, **devops**.

CHIFFRES CLÉS



94% de réussite en M2



100% de diplômés en CDI après 3 mois (hors poursuite études)



36k euros salaire brut annuel moyen

LES PLUS DE LA FORMATION

- **Salles dédiées** permettant aux étudiants de pratiquer **l'administration des systèmes et réseaux** : PCs, Pi2, équipements Cisco (switches, routeurs, points d'accès WiFi), etc
- Préparation et passage des **certifications Cisco** et **Linux LPI**

COMPÉTENCES ACQUISES

- Maîtriser la **configuration et la sécurisation** de systèmes
- Maîtriser les **solutions d'interconnexion** de l'entreprise, l'interconnexion à l'Internet, le **routage**
- Savoir **administrer, superviser** et **sécuriser** un parc informatique et réseaux
- Maîtriser le **déploiement** et la **configuration** des éléments de réseaux sans fil, la sécurisation des accès
- Maîtriser les **principes de virtualisation et du stockage** dans les systèmes informatiques (IaaS, Cloud Computing, docker, kubernetes, ceph)
- Connaître les dernières avancées des **systèmes embarqués** : GNU/Linux, Android, Stockage distribué, Green IT, Langages spécifiques (GPU)
- Maîtriser les notions de **propriété intellectuelle** dans un contexte informatique
- Maîtriser l'anglais pour la communication professionnelle

CURSUS ET STAGES

- **Année en alternance** (apprentissage, contrat de professionnalisation, stage) : rythme moyen 2 semaines / 2 semaines
- Jusqu'à **30 étudiants** par promotion
- Formation dispensée sur le site de la **Doua (Bât. Nautibus)**, IUT Lyon1, Villeurbanne

SECTEURS D'ACTIVITÉ

Informatique	Devops
Système et Virtualisation	
Industrie et recherche	
Services	Réseaux sans fil et mobiles

MASTER'S DEGREE SYSTEMS, NETWORKS AND VIRTUAL INFRASTRUCTURES

SANDWICH COURSE



Training of **IT professionals** to new information technologies, virtual systems and infrastructures and to communication network technologies.



Administration, supervision and security of **systems and networks**, **virtualization**, **Cloud**, **storage**, **wireless and mobile networks**, **embedded** systems.



Professional integration as **project manager**, research and development **engineer**, computer systems **architect**, **consultant**, **devops**.

KEY NUMBERS



94% of success rate in M2



100% graduates in permanent contract after 3 months (excluding further studies)



36k euros average annual gross salary

BENEFITS OF THE PROGRAMME

- **Dedicated rooms** allowing students to practice the administration of systems and networks: PC, Pi2, Cisco equipment (switches, routers, WiFi access points), etc
- Preparation and examination for **Cisco and Linux LPI certifications**

LEARNED SKILLS

- Mastering the **configuration and securing** of systems
- Mastering the **interconnection solutions** in a company, interconnection to the Internet, routing
- Know how to **administer, supervise and secure** a computer park and networks
- Mastering the **deployment** and **configuration** of wireless network elements, access security
- Mastering **virtualization** and **storage** in computer systems (IaaS, Cloud Computing, docker, kubernetes, ceph)
- Know the latest developments in **embedded systems** (GNU / Linux, Android, Distributed Storage, Green IT, Specific Languages (GPU)
- Acquire the basic knowledge in **intellectual property** in a computing environment
- Master **professional English**

COURSES AND INTERNSHIPS

- **Sandwich course** (apprenticeship, professionalisation, internship) : 2 weeks / 2 weeks
- About **30 students** per year
- Training provided at **La Doua - Bât. Nautibus**, Villeurbanne

BUSINESS AREAS

IT	Devops
System and Virtualization	
Industry and research	
Services	Wireless and mobile networks