

LICENCE PROFESSIONNELLE SYSTÈME EMBARQUÉ ET IOT (SEMI)



Objectif

L'objectif du programme de Master en Systèmes et Réseaux Informatiques est de former des ingénieurs capables de concevoir les architectures des systèmes d'information d'entreprises. Elle propose une approche cohérente des réseaux, des systèmes et des applications réparties de manière à préparer le sortant à la conduite de projets dans le domaine des infrastructures informatiques. L'objectif est de maîtriser les architectures applicatives et les installations sous-jacentes, de manière à pouvoir dimensionner, concevoir, déployer, sécuriser et superviser les systèmes informatiques d'entreprises. Ce domaine fait appel à de nombreuses technologies sans cesse renouvelées. Aussi, le programme forme des ingénieurs polyvalents, possédant de fortes compétences techniques, mais également les fondamentaux leur permettant d'évoluer dans leur métier.

Compétences

Ce Master permet à l'étudiant :

- Acquérir de solides connaissances en matière de réseaux, services réseaux et protocoles
- Savoir concevoir, installer, exploiter, administrer et faire évoluer des solutions réseaux
- Mettre en œuvre des systèmes, commutateurs et routeurs dans les réseaux TCP/IP.
- Concevoir et développer des applications réseaux et intégrer des solutions.
- Maîtriser les aspects « sécurité » et « qualité » des réseaux et des systèmes de communication
- Adapter les fonctionnalités des réseaux locaux sans fils émergents
- Maîtriser les protocoles de réseaux dédiés.

Débouchés

Ce diplôme leur permet d'exercer entre autres les fonctions suivantes :

- Administrateur système et réseaux,
- Responsable de l'administration, de la sécurité et de la qualité de services dans les réseaux d'entreprise ou d'opérateurs

Contact:

Pour plus d'informations vous pouvez nous contacter au 33 822 19 81 - 76 644 85 44
par email: contact@groupeisi.com
1KM avenue Cheikh Anta DIOP

- Développeur d'applications client/serveur,
- Développeur d'applications mobiles,
- Responsable sécurité et qualité de service réseaux, • Conception et administration de réseaux LAN/WAN et WLAN.

Les secteurs d'activité sont multiples et couvrent aussi bien les sociétés d'équipements réseaux, d'opérateurs de télécommunication et de fournisseurs d'accès à l'internet, des entreprises et des administrateurs gérant elles-mêmes leurs systèmes d'information et de communication.

Conditions d'admission

Nos masters professionnel (M1) sont ouverts à tout étudiant titulaire d'une licence (Bac+3) dans le domaine de l'informatique ou tout autre diplôme admis en équivalence ou en dispense. Peut s'inscrire en master 2, tout étudiant ayant capitalisé au moins 70% des crédits de la première année M1 (c'est-à-dire 42 crédits). Les étudiants titulaires d'un diplôme de Bac+4 ou d'un diplôme admis en équivalence ou en dispense peuvent s'inscrire en master 2 (étudiants venant d'autres établissements).

Programme de la Licence RSI

L'organisation est faite sous forme d'Unité d'Enseignement (UE). Dans chaque UE, nous avons des Eléments Constitutionnels (EC). Dans la formation du Master, nous présentons les EC qui composent chaque UE de la première année de Master à la dernière année.

UE	EC
<p align="center">UE1 : Ingénierie Réseaux et systèmes</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Routage et Commutation Avancée 3 (CCNP ENARSI) · Systèmes de stockage et de sauvegarde · Administration de Services réseaux Avancés (IP Services) · Administration système avancé - Windows · Routage et Commutation avancés 1 (CCNP ENCOR) · Administration système avancé - Linux · Routage et Commutation avancés 2 (CCNP ENCOR) · Architecture des Réseaux modernes (SD-WAN, SD-ACCESS...)
<p>UE2 : Ingénierie et Sécurité Réseaux</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Routage et Commutation Avancée 4 (CCNP ENARSI) · Sécurité Réseaux Sans Fil Avancée (CCNP ENCOR) · Cryptologie Avancée · Sécurité Réseaux et Systèmes Avancés (CCNP ENCOR)
<p>UE3 : Ingénierie Systèmes d'Informations</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Systèmes d'Information Géographique - SIG · Audit des Systèmes d'Information · Qualité de Service et l'évolutivité des réseaux (QoS, IP Services du CCNP ENCOR) · Programmation et automatisation des réseaux (DevNet Associate) · Développement des Applications Mobiles · Fondamentaux en Intelligence Artificielle (HCIA) · Big Data - Les fondamentaux et Principes
<p>UE4 : Ingénierie Virtualisation</p>	<ul style="list-style-type: none"> · IOT (Internet des Objets) · Virtualisation - Réseaux et Datacenter
<p>UE5 : Ingénierie Cloud et Machine Learning</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Cloud computing (AWS/HUAWEI) · Machine Learning : technologies et bonnes pratiques
<p>UE5 : Ingénierie de Communication et Services</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Supervision des Systèmes et Services Réseaux Avancée (CCNP ENCOR) · Communications Unifiées Avancée (IP MPLS, TOIP, QoS)
<p>UE7 : Connaissance de l'Entreprise</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Méthodologie de rédaction de mémoire · Entreprenariat et Leadership · Business English (TOIEC) · Droits des Tics · Gestion des services à l'aide du référentiel ITIL · Gestion de projets informatiques (Méthodes et conduite) · Management et stratégie d'entreprise · Communication d'entreprise et technique de recherche d'emploi
<p>UE8 : Professionnalisation</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Projet de Fin d'Etudes/Stage