

Sciences, technologies, santé
Mention informatique

Réseaux et objets connectés

Master (formation continue) — MR11606A

Prérequis

M1 : Licence en informatique ou électronique (ou équivalent).

M2 : M1 informatique (réseaux, systèmes embarqués ou distribués) ou M1 réseaux et télécommunications. Formation continue uniquement – cours du soir, accessible à distance ; tarif de formation continue.

Objectifs

Ce master forme les professionnels de l'informatique et des télécommunications aux technologies avancées des réseaux, de l'IoT et du cloud computing.

Il couvre notamment :

- ◆ la virtualisation des fonctions réseau (NFV),
- ◆ les protocoles IoT,
- ◆ les architectures SDN,
- ◆ la 5G/6G,
- ◆ l'intégration de l'IA dans les réseaux et en cybersécurité.

Compétences

À l'issue de la formation, les diplômés sont capables de :

- ◆ Concevoir et administrer des architectures réseau avancées (SDN, NFV, edge computing)
- ◆ Déployer et gérer des systèmes IoT et des environnements virtualisés
- ◆ Mettre en œuvre des solutions de cybersécurité intégrant l'IA et la cryptographie
- ◆ Analyser les performances de réseaux et de systèmes distribués
- ◆ Appréhender les enjeux et technologies de la 5G et de la future 6G
- ◆ Intégrer l'IA dans la gestion et l'optimisation des réseaux

Modalités d'évaluation

Validation de chaque UE avec une note $\geq 10/20$.

Évaluation de chaque UE avec examens écrits et oraux, contrôle continu, évaluation en mode projet : livrables, démonstrations, rapports de travail.

Modalités et délais d'accès

Les informations concernant le dépôt du dossier de candidature sont disponibles sur le site web du département informatique : informatique.cnam.fr.

en bref

Responsable de la formation
Stefano Secci

Niveau d'entrée Niveau 6 (bac+3 et 4)

Lieu Centre Cnam Paris | Pays de la Loire

Tarifs Se rapprocher du centre Cnam
proposant votre formation

Programme M1 (60 ECTS)		
UE	intitulé du cours	ECTS
NFE115	Introduction à la gestion de données à large échelle	6
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6
RCP104	Optimisation en informatique	6
ANG330	Anglais professionnel	6
RSX112	Sécurité des réseaux	6
RCP103	Évaluation de performances	6
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	6
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6
1 UE à choisir		
NFP103	Conception et Spécification des Systèmes Concurrents	6
NFP108	Spécification et modélisation informatiques	6
NFP101	Programmation orientée objet en Python, Java et autres	6
1 UE à choisir		
NFP106	Intelligence artificielle	6
STA101	Analyse des données : méthodes descriptives	6

Programme M2 (60 ECTS)		
UE	intitulé du cours	ECTS
RSX217	Nouvelles architectures de réseaux de communication	6
RSX218	Projets avancés en réseaux	6
SMB214	Nouvelles infrastructures et systèmes numériques souverains	6
SMB215	Projets en nouvelles infrastructures et systèmes numériques souverains	6
CYB201	Détection et remédiation d'attaques	6
CYB202	Cybersécurité avancée pour les systèmes et applications	6
MSE102	Management et organisation des entreprises	6
UARS17	Mémoire	18

Volume horaire de référence (+/- 10%) :
6 ECTS = 50 heures



Contact

master-roc@cnam.fr
master-htt.roc.cnam.fr

Département Informatique
2 rue Conté, Paris 3^e

Accès 33.113B

01 40 27 28 21