

# INGENIEUR EN INFORMATIQUE

Réseaux, systèmes et multimédia

Titre habilité par la CTI

## Un diplôme d'ingénieur spécialisé dans la conception, l'architecture et la mise en oeuvre des réseaux

Bac + 5 - Niveau I  
CYC14  
Crédits ECTS : 180

**PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES :**  
INGÉNIEUR RÉSEAU  
ARCHITECTE/CONCEPTEUR DE  
RÉSEAUX,  
RESPONSABLE SYSTÈME EN  
ENVIRONNEMENT DISTRIBUÉ,  
SPÉCIALISTE EN CONCEPTION  
MULTIMÉDIA

### ■ Finalité du diplôme :

Devenir ingénieur en informatique d'entreprise, capable de prendre des responsabilités dans les projets d'informatique de gestion, et, à terme, de devenir chef de projet.

### ■ Public concerné et conditions d'accès :

Pour le cycle préparatoire : Bac+2 (DPCT du Cnam, BTS, DUT, DEUG dans la spécialité ou une spécialité voisine, Validation d'Acquis de l'Expérience ou des Etudes Supérieures possible).

A la fin de ce cycle, les candidats passent un examen d'admission pour intégrer l'école d'ingénieurs du Cnam (EICNAM) et accéder au cycle de spécialisation.

L'admission à l'examen se fait sur présentation d'un dossier, suivie d'un entretien individuel.

Des admissions en cours de cycle de spécialisation peuvent se faire par Validation d'Acquis de l'Expérience ou des Etudes

Supérieures possible, conformément à la loi, sachant qu'au moins deux inscriptions consécutives à l'EICnam sont obligatoires pour la délivrance du diplôme d'ingénieur.

### ■ Compétences développées :

- Méthodologie avancée d'informatisation
- Systèmes informatiques et applications concurrentes
- Réseaux et télécommunications
- Management de projet
- Information et communication
- Ingénierie de réseau d'entreprise

### ■ Info-métier :

L'ingénieur réseau assure la mise en œuvre, la gestion et l'optimisation des réseaux de communication internes et externes de l'entreprise. Vous êtes garant et responsable du bon fonctionnement de l'ensemble des réseaux de télécommunication de cette dernière.

Pour cela vous travaillez avec les gestionnaires de réseau qui vous informent sur les baisses de performances et les dysfonctionnements éventuels. Vous avez une connaissance pointue des différents matériels existants sur le marché et des dernières avancées technologiques.

Poursuite  
de votre  
formation  
diplômante :

Diplôme	BAC	Niveau
CYC14	+ 5	I
CPN11	+ 4	II
LG004	+ 3	II
CC04		Certificat

## CYC14 - Réseaux, systèmes et multimédia

Unités d'enseignements	UE	ECTS	Champs de compétences
Valeurs de Reconversion en Informatique	NFP135 NFP136	0	Sciences de base et dominantes de la spécialité dans leurs aspects fondamentaux et technologiques
Conception et administration de bases de données	NFE113	6	
Architectures des systèmes informatiques	NSY104	6	
Systèmes informatiques et applications concurrentes	SMB137	6	
Recherche opérationnelle et aide à la décision	RCP101	6	
Génie logiciel	GLG105	6	
Réseaux et télécommunications	RSX101	6	
Sécurité et réseaux	RSX112	6	
Expérience professionnelle	UA5T14	18	
Examen d'admission à l'EICnam	UA5A14	0	
Systèmes et applications répartis	SMB111	6	2 UE à choisir parmi les 3 Enseignements de la spécialité
Réseaux : compléments et applications	RSX103	6	
Interaction homme-machine	NSY110	6	
Spécification et Modélisations informatiques	NFP108	6	Formation générale dans les domaines économique, juridique et social
Management et organisation des entreprises	EME102	6	
Management social pour ingénieur et communication d'entreprise	TET102	6	Enseignements de 3 <sup>e</sup> cycle
Ingénierie de réseaux d'entreprise (1)	RSX207	6	
Ingénierie de réseaux d'entreprise (2)	RSX208	6	
Management de projet pour l'ingénieur	ENG110	4	Formation spécifique «management pour l'ingénieur et communication pour l'ingénieur»
Information et communication pour l'ingénieur	ENG111	4	
L'ingénieur au XXI <sup>e</sup> siècle	ENG200	4	
BULATS 3	UA2B36	6	Anglais
Expérience professionnelle	UASC14	33	
Préparation, rédaction et soutenance du Mémoire d'ingénieur	UA5M14	45	

### ■ Organisation de la formation :

Le cursus de bac+2 à bac +5 représente 180 ECTS, répartis en un cycle préparatoire de 60 ECTS et un cycle de spécialisation de 120 ECTS.  
Voir le détail de chaque cycle sur le site du Cnam.



- Rythme recommandé : suivre 4 UE (Unité d'enseignement) par an soit 2 par semestre
- Informatique : Maîtriser les outils de bureautique (niveau PCIE start minimum)

### • Modalités de la formation :

**Cours dispensés hors temps de travail :** le soir en semaine de 18h30 à 21h30 et/ou à distance via la plateforme pédagogique du Cnam : Pleiad.

### • Contrôle / examens :

Les connaissances sont évaluées soit par contrôle continu, soit par examen final, soit par remise de travaux personnels, soit par une combinaison de ces différentes modalités. Chaque UE donne lieu à une session d'examen suivie d'une session de rattrapage.

### • Conditions de délivrance du diplôme :

- 1 - Avoir acquis l'ensemble des ECTS du cycle préparatoire et du Cycle de spécialisation correspondant aux UE (note minimale 10/20 ou VES ou VAE) et à la validation de l'expérience professionnelle et au mémoire.
- 2 - Avoir satisfait à l'examen d'admission.

### • Stages, projets, mémoire :

3 ans d'expérience professionnelle sont exigés lors de la délivrance du diplôme (dont 2 ans dans la spécialité à un niveau de qualification suffisant).

### Inscriptions :

En ligne sur le site [www.cnam-rhonealpes.fr](http://www.cnam-rhonealpes.fr) et sur rendez-vous avec un conseiller d'orientation.

### Informations générales :

Retrouvez le détail des enseignements par unité et autres informations complémentaires modalités d'inscription sur le site : [www.cnam-rhonealpes.fr](http://www.cnam-rhonealpes.fr)