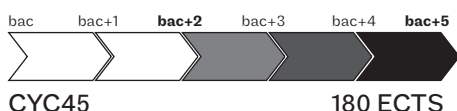


le cnam

école sciences industrielles &  
technologies de l'information



## Ingénieur EiCnam Spécialité **informatique** Option Architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (AISL)

### 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, VES ou VAE).

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.

Cet examen a pour objectif d'identifier les candidats capables de devenir ingénieur, de les conseiller et de leur désigner un tuteur afin d'optimiser leurs chances d'obtenir le diplôme dans les meilleures conditions.

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 VES ou VAE conformément à la loi, sachant qu'au moins **deux inscriptions consécutives à l'EiCnam sont obligatoires** pour la délivrance du diplôme d'ingénieur.

Les conventions de stage seront délivrées après étude de votre dossier «**Examen anticipé de l'expérience professionnelle**»

### COMPÉTENCES VISÉES

La spécificité des compétences de l'ingénieur Cnam réside dans la complémentarité tissée entre les acquis d'une expérience professionnelle souvent longue et riche et d'une formation scientifique, technique et humaine de haut niveau.

Il peut ainsi assurer le lien entre le savoir-faire du technicien et le savoir-concevoir de l'ingénieur et participer au processus d'innovation de la conception à la réalisation.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Se spécialiser dans les métiers de l'ingénierie et de l'architecture des logiciels et des systèmes.

“ Avec le Cnam,  
j'ai développé  
mes compétences ”



# ORGANISATION

## Stages, projets, mémoire

Le cursus de bac+2 à bac +5 représente 180 ECTS, répartis en :

### Un cycle préparatoire de 60 ECTS

Il comprend les sciences de base et les dominantes de la spécialité dans leurs aspects fondamentaux et technologiques.

#### L'examen d'admission à l'école d'ingénieur

A ce stade, un tuteur pédagogique et, si possible, un tuteur d'entreprise sont désignés pour accompagner l'élève-ingénieur jusqu'à la soutenance de son mémoire.

### Un cycle de spécialisation de 120 ECTS

Il regroupe les enseignements de la spécialité, les sciences et méthodes de l'ingénieur, une formation générale dans les domaines économique, juridique, du management social et de communication générale ainsi qu'une formation spécifique *Management pour l'ingénieur et communication pour l'ingénieur*.

#### Le « mémoire »

Le sujet de mémoire correspond à une mission d'ingénieur dans l'entreprise. Le travail effectif sur le sujet du mémoire s'étend sur un semestre à temps plein. Il est précédé par une période d'au moins 6 semaines consacrée à la définition du sujet et à l'organisation du travail. Il se poursuit par 6 semaines d'exploitation des résultats, de rédaction du mémoire et de préparation de la soutenance.

#### L'expérience professionnelle

Une expérience professionnelle dans la spécialité et à un niveau de qualification suffisant, est exigée pour la délivrance du diplôme d'ingénieur. 3 ans d'expérience professionnelle sont exigées lors de la délivrance du diplôme (dont 2 ans dans la spécialité à un niveau de qualification suffisant).

## Conditions de délivrance du diplôme

■ Avoir acquis l'ensemble des ECTS du cycle préparatoire correspondant aux UE (note minimale 10/20 ou VES ou VAE) et à la validation de l'expérience professionnelle.

■ Avoir satisfait à l'examen d'admission.

■ Avoir acquis l'ensemble des ECTS du cycle de spécialisation correspondant aux UE (note minimale 10/20 ou VES ou VAE et obtention du Bulats niveau 3 en anglais), à la validation de l'expérience professionnelle et au mémoire.

■ Le diplôme est délivré par le jury national de la spécialité.




## Le cycle préparatoire

			2011 - 2012			2012	2013
Code	Titre de l'UE	ECTS	S1	S2	A	2013	2014
1 UE à choisir	NFP107	6	⊗			⊗	⊗
	NFP119	6				⊗	
	NFP121	6	⊗	⊗		⊗	⊗
RCP101	6	⊗			⊗	⊗	
1 UE à choisir	NSY103	6		⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>		⊗	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>
	GLG105	6					⊗
1 UE à choisir	RSX101	6	⊗			⊗	⊗
	RSX102	6		⊗		⊗	⊗
	RSX112	6	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>			⊗	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>
DEUX UE A CHOISIR DANS LES LISTES PRÉCÉDENTES		12					
UA5T45	EXPERIENCE PROFESSIONNELLE	18					
UA5A45	EXAMEN D'ADMISSION A L'ECOLE D'INGENIEUR						

## Le cycle de spécialisation

			2011 - 2012			2012	2013
Code	Titre de l'UE	ECTS	S1	S2	A	2013	2014
GLG101	TEST ET VALIDATION DU LOGICIEL	6	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup>				⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup>
GLG102	INGENIERIE DE LA QUALITE ET DU CONTRAT DE SERVICE : SECURITE , PERFORMANCES	6		⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup>			⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup>
NFP108	SPÉCIFICATION ET MODÉLISATION INFORMATIQUES	6	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>	⊗		⊗	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>
EME102	MANAGEMENT ET ORGANISATION DES ENTREPRISES	6	⊗			⊗	⊗
TET102	MANAGEMENT SOCIAL POUR INGÉNIEUR ET COMMUNICATION EN ENTREPRISE	6	⊗	⊗		⊗	⊗
UA2B36	TEST D'ANGLAIS (BULAT NIVEAU 3)	6	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>		⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>
ENG110	MANAGEMENT DE PROJET POUR L'INGÉNIEUR	4	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>			⊗	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>
UA5C45	EXPERIENCE PROFESSIONNELLE	15					
GLG206	INGENIERIE DES PROJETS INFORMATIQUES (1)	6	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup>				⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup>
GLG207	INGENIERIE DES PROJETS INFORMATIQUES (2)	6		⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup>			⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup>
ENG111	INFORMATION ET COMMUNICATION POUR L'INGÉNIEUR	4			⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>	⊗	⊗ <sup>R</sup> ⊗ <sup>C</sup> ⊗ <sup>M</sup>
ENG200	L'INGÉNIEUR AU XXI <sup>e</sup> SIÈCLE	4			⊗	⊗	⊗
UA5M45	PRÉPARATION, RÉDACTION ET SOUTENANCE DU MÉMOIRE D'INGÉNIEUR	45					

### Légende

 Cours du soir
  Visiocours
  Enseignement à distance  
<sup>R</sup> Reims <sup>C</sup> Châlons-en-Champagne <sup>M</sup> Charleville-Mézières <sup>T</sup> Troyes  
 S1 semestre 1 S2 semestre 2 A cours annuel

Le descriptif de chaque UE est consultable sur le site :

<http://catalogues-formation.cnam.fr>

1. Cliquez sur la rubrique «Recherche avancée» à droite,
2. Recherchez l'UE à partir du code de celle-ci dans l'encadré «Recherche par code».

mise à jour : 5 septembre 2011