

Diplôme d'ingénieur Cnam (HTT) spécialité informatique

Former des ingénieurs en informatique spécialisés dans les systèmes d'information

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.

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.

Finalité du diplôme / certificat

Objectifs pédagogiques

L'option système d'information du diplôme d'ingénieur CNAM en informatique permet de former des ingénieurs en informatique d'entreprise, capables de prendre des responsabilités dans les projets d'informatique de gestion, et, à terme, de devenir chefs de projet

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

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 180

Stages, projets, mémoire

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

Un cycle préparatoire de 60 ECTS.

Le cycle préparatoire est composé de 42 ECTS d'enseignements et de 18 ECTS d'expérience professionnelle.

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 c'est possible, un tuteur d'entreprise sont désignés qui accompagnent l'élève- ingénieur jusqu'à la soutenance de son mémoire.

Un cycle de spécialisation de 120 ECTS

Ce cycle regroupe:

les enseignements de la spécialité: 5 UE soit 30 ECTS.

les sciences et méthodes de l'ingénieur: 30 ECTS

- 12 ECTS de formation générale dans les domaines économique, juridique, du management social, et de communication générale.

- 12 ECTS de formation spécifique « management pour l'ingénieur et communication pour l'ingénieur ».

- 6 ECTS d'anglais : obtention du Bulats niveau III.

Le « mémoire » (45 ECTS)

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 soit 30 ECTS.

Il est précédé par une période d'au moins 6 semaines consacrée à la définition du sujet et l'organisation du travail. Il se poursuit par 6 semaines d'exploitation des résultats, de rédaction du mémoire et de préparation de la soutenance. 15 ECTS sont associés à ces deux séquences.

L'expérience professionnelle (15 ECTS)

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). (Se reporter au règlement de délivrance du diplôme)

Conditions de délivrance du diplôme / certificat

- 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 dans la spécialité.

Code : CYC12



Mentions officielles

Diplôme d'ingénieur Cnam (HTT)-spécialité informatique
Diplôme habilité par la Commission des titres d'ingénieur jusqu'à la fin de l'année universitaire 2008-2009.-

Niveau d'entrée : bac+2

Niveau de sortie : Certification de niveau I (Bac + 5)

Mode d'accès à la certification

- Formation continue
- VAE
- Unités capitalisables

Inscrit RNCP : inscrit de droit

Code NSF : Informatique, traitement, réseau (326)

Code ROME : Informaticien/Informaticienne d'étude (32321)

Contacts au Cnam92

Centre Cnam de Courbevoie La Défense

Cité Scolaire
15, Avenue d'Alsace
92400 Courbevoie
Tél : 0821 230 441 (0,12€/mn)
centre.ladefense@cnam.fr

www.cnam92.fr



Contenu de la formation

Cycle préparatoire :

Une UE à choisir parmi :	6 crédits
Conception et administration de bases de données	NFE113 6 cr.
Systèmes de gestion de bases de données	NFP107 6 cr.
Méthodologies des systèmes d'information	NFE108 6 cr.
Informatique décisionnelle	NFE115 6 cr.
Systèmes d'information web	NFE114 6 cr.

Une UE à choisir parmi :	6 crédits
Programmation avancée	NFP121 6 cr.
Spécification logique et validation des programmes séquentiels	NFP120 6 cr.
Programmation Fonctionnelle : Conception et Analyse	NFP119 6 cr.
Systèmes informatiques et applications concurrentes	SMB137 6 cr.

Une UE à choisir parmi :	6 crédits
Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes (MOCA B1)	RCP105 6 cr.
Recherche opérationnelle et aide à la décision	RCP101 6 cr.
Analyse des données : méthodes descriptives	STA101 6 cr.

Une UE à choisir parmi :	6 crédits
Architectures des systèmes informatiques	NSY104 6 cr.
Linux : principes et programmation	NSY103 6 cr.
Applications réparties	NSY014 6 cr.
Génie logiciel	GLG105 6 cr.
Conduite d'un projet informatique	NSY115 6 cr.

Une UE à choisir parmi :	6 crédits
Réseaux et télécommunications	RSX101 6 cr.
Sécurité et réseaux	RSX112 6 cr.
Technologies pour les applications client-serveur	RSX102 6 cr.
Multimédia et interaction homme-machine	NSY116 6 cr.

Deux UE à choisir parmi :	12 crédits
les UE des listes précédentes	12 cr.
Autres UE possibles après accord du professeur responsable de l'option	12 cr.
Expérience professionnelle	UA5T12 18 crédits
Examen d'admission à l'école d'ingénieur	UA5A12

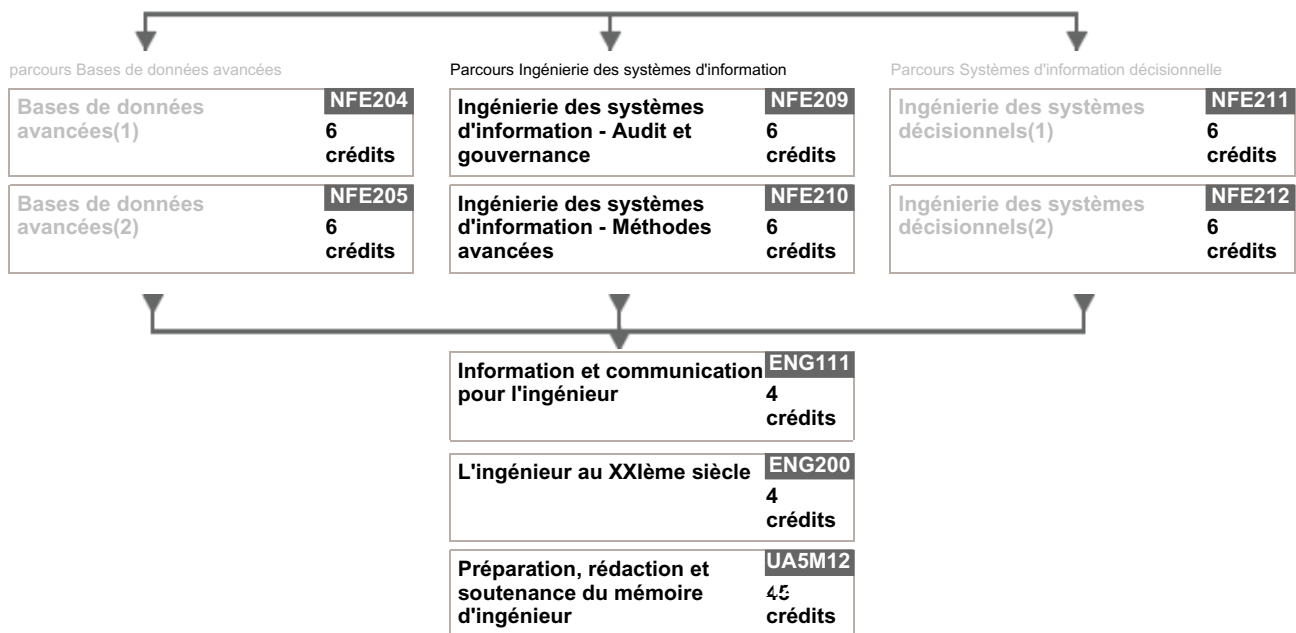


Cycle de spécialisation

Deux UE à choisir parmi :	12 crédits
Ingenierie de reconstruction	NFE101 6 cr.
Infrastructures technologiques pour le commerce électronique	NFE102 6 cr.
Méthodologies avancées d'informatisation	NFE103 6 cr.
Urbanisation et architecture des systèmes d'information	NFE107 6 cr.
Ingenierie des bases de données	NFE106 6 cr.

Une UE complémentaire à choisir parmi :	6 crédits
Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes (MOCA B2)	RCP106 6 cr.
Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	RCP110 6 cr.
Evaluation de performances et sûreté de fonctionnement	RCP103 6 cr.
Optimisation en informatique	RCP104 6 cr.
Spécification et Modélisation Informatiques	NFP108 6 cr.
Autre UE possible après accord du professeur responsable de l'option	6 cr.

Management et organisation des entreprises	EME102 6 crédits
Management social pour ingénieur et communication en entreprise	TET102 6 crédits
Test d'anglais (Bulat niveau 3)	UA2B36 6 crédits
Management de projet pour l'ingénieur	ENG110 4 crédits
Expérience professionnelle	UA5C12 15 crédits



CYC12 Diplôme d'ingénieur en informatique

Spécialité : Systèmes d'information

Accès avec BAC+2

Formation en soirée 18h30/21h30
Centre de La Défense



Cycle préparatoire

	Unité d'enseignement	Jour
Deux U.E	NFP121 Programmation avancée	Mardi 2ème semestre
	RCP101 Recherche opérationnelle et aide à la décision	Mercredi 1er semestre
Une U.E à choisir parmi	NSY103 Linux: principes et programmation	Mercredi 2ème semestre
	NSY115 Conduite d'un projet informatique	Lundi 1er semestre
Une U.E à choisir parmi	NFE113 Conception et administration de bases de données	Vendredi 2ème semestre
	NFP107 Système de gestion de bases de données	Mercredi 1er semestre
	NFE108 Méthodologie des systèmes d'information	Mardi 1er semestre
	NFE114 Système d'information et web	Vendredi 1er semestre
Une U.E à choisir parmi	RSX101 Réseaux et télécommunications	Mardi 1er semestre
	RSX102 Technologies pour les applications client-serveur	Mardi 2ème semestre
Deux U.E supplémentaires à choisir dans la liste précédente		
Examen d'admission à l'école d'ingénieur		

TOTAL CREDITS	147 crédits
---------------	-------------

TARIF INDIVIDUEL Par année scolaire	Droit de base	120,00 €
	UE	60,00 €
TARIF ENTREPRISE Par année scolaire	Droit de base	600,00 €
	UE	300,00 €



Centres d'enseignement Cnam
de BOIS-COLOMBES - CLICHY
et de COURBEVOIE - LA DEFENSE



