

Cnam  
61 av. du Mal de  
Latre de Tassigny  
18000 BOURGES  
Tél. 02 48 23 80 89

# SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

## Ingénieur

# INGENIEUR (1)

Entrée cycle préparatoire : BAC + 2 ou VES-VAE - A la fin de ce cycle : jury d'admission pour intégrer l'école d'ingénieur du CNAM (EICNAM)

1 crédit = 10 heures  
=> soit 60 heures pour  
6 crédits

## Informatique option Systèmes d'information (ISI)

### CYC12



## Cycle préparatoire

### Une UE à choisir parmi

NFE113	6	Conception et administration de bases de données
NFP107	6	Systèmes de gestion de bases de données
NFE108	6	Méthodologie des systèmes d'information
NFE115	6	Informatique décisionnelle
NFE114	6	Système d'information et web

### Une UE à choisir parmi

NFP121	6	Programmation avancée
NFP120	6	Spécification logique et validation des programmes séquentiels
NFP119	6	Conception fonctionnelle : Conception et analyse
NFP137	6	Systèmes informatiques et applications concurrentes

### Une UE à choisir parmi

RCP105	6	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes (MOCA B1)
RCP101	6	Recherche opérationnelle et aide à la décision
STA101	6	Analyse des données : méthodes descriptives

### Une UE à choisir parmi

NSY104	6	Architecture des systèmes d'information
NSY103	6	Linux : principes et programmation
NSY014	6	Applications réparties
GLG105	6	Génie logiciel
NSY115	6	Conduite d'un projet informatique

UE proposées en présentiel

### Une UE à choisir parmi

RSX101	6	Réseaux et télécommunication
NFP104	6	Réseaux et protocoles
RSX112	6	Sécurité et réseaux
RSX102	6	Technologies pour les applications clients-serveur
NSY116	6	Multimédia et interaction homme-machine

### Une UE à choisir parmi

les UE des listes précédentes		
autre UE possibles après accord du professeur responsable de l'option		

UA5T12	18	Expérience professionnelle
--------	----	----------------------------

UA5A12		Examen d'admission à l'école d'ingénieur
--------	--	--

**SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION  
ET DE LA COMMUNICATION**  
**Ingénieur (suite)**

**INGENIEUR (2)**

Entrée cycle préparatoire : BAC + 2 ou VES-VAE - A la fin de ce cycle : examen d'admission (?) pour intégrer l'école d'ingénieur du CNM (EICNAM)



**Cycle de spécialisation**

**Informatique option Systèmes  
d'information (ISI)**  
CYC12

1 crédit = 10 heures  
=> soit 60 heures pour  
6 crédits

Deux UE à choisir parmi 12 crédits

NFE101	6	Ingénierie de reconstruction
NFE102	6	Infrastructures technologiques pour le commerce électronique
NFE103	6	Méthodologie avancées d'informatisation
NFE107	6	Urbanisation et architectures des systèmes d'information
NFE206	6	Ingénierie des bases de données

Une UE complémentaire à choisir parmi

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

EME102	6	Management et organisation des entreprises
--------	---	--

TET102	6	Management social pour ingénieur et communication en entreprise
--------	---	---

UA2B36	6	Test d'anglais (Bulat niveau 3)
--------	---	---------------------------------

ENG110	6	Management de projet pour l'ingénieur
--------	---	---------------------------------------

UA5C12	15	Expérience professionnelle
--------	----	----------------------------

UE proposées en présentiel

Parcours bases de données avancées

NFE204	6	Bases de données avancées (1)
NFE205	6	Bases de données avancées (2)

ENG111	4	Information et communication pour l'ingénieur
--------	---	---

OU

Parcours Ingénierie des systèmes d'information

NFE209	6	Ingénierie des systèmes d'information - Audit et gouvernance
NFE210	6	Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées

ENG200	4	L'ingénieur au XXIe siècle
--------	---	----------------------------

OU

Parcours Système d'information décisionnelle

NFE211	6	Ingénierie des systèmes décisionnels (1)
NFE212	6	Ingénierie des systèmes décisionnels (2)

UA5M12	45	Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'ingénieur
--------	----	---