

ipst
cnam

GUIDE DES FORMATIONS

Cours du soir et en ligne



Informatique

Notre mission

“ **Permettre à chacun de se former, d'évoluer, et de développer ses compétences tout au long de sa vie** ”



Depuis 1958, l'Ipst-Cnam est un établissement de formations qui agit en tant que Centre régional du Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam) et en tant qu'Institut de la Promotion Supérieure du Travail (Ipst).

Se former à son rythme !

- **Cours du soir et le samedi matin** adaptés aux salariés, demandeurs d'emploi et professions libérales.
- **Formation Ouverte À Distance (FOAD)** via une plateforme pédagogique en ligne.
- **Formation en alternance** en contrats d'apprentissage et de professionnalisation (CFA MidiSup).
- Accessibilité des titres et diplômes via **le VAE, la VAP et VES.**

Nos engagements



Rester à l'écoute du marché pour vous proposer des formations au plus proche des demandes employeur/terrains.

Maintenir des formations de qualité avec des professeurs sélectionnés pour leur pédagogie et leur parcours professionnel.



Renforcer l'accueil personnalisé pour répondre aux besoins individuels de chacun.

Garantir à tous un accompagnement continu à chaque étape de son parcours, de l'inscription à l'obtention du diplôme.



Maintenir notre certification Qualiopi : Cette certification atteste la qualité de nos formations, alignées avec les besoins professionnels de la région.

Un enseignement adapté à vos ambitions

Grâce à son concept d'Unité d'Enseignement (UE) à la carte, l'Ipst-Cnam permet à chacun de développer ses compétences à son rythme, que ce soit pour évoluer professionnellement, changer de métier, ou obtenir une promotion. Cette flexibilité de formation à la carte permet de se former tout en travaillant ou en recherchant un emploi et de maintenir un équilibre dans votre vie privée.

Une Unité d'Enseignement (UE) est une formation courte (30h à 120 h sur 4 mois) qui vous permet d'acquérir rapidement des compétences. Nous conseillons aux auditeurs de sélectionner 3 à 6 Unités d'Enseignement par an.

Dès la validation de votre UE par un examen (rattrapage possible), une attestation de réussite reconnue par le Ministère de l'Enseignement supérieur enrichit immédiatement votre CV.

Financer sa formation

Publics demandeurs d'emploi ou contrats précaires (CDD, Intérim, etc) vous avez jusqu'à 6 UE financées par la région OCCITANIE

Pour les salarié(e)s :

- **Le plan de développement des compétences** : Plan stratégique pour l'entreprise, permettant d'assurer la montée en compétences de leurs salariés et aux besoins de l'organisation. Même si votre entreprise n'a pas de plan, vous pouvez lui demander de prendre en charge votre formation. Présentez votre demande en soulignant l'impact positif que cette formation aura sur votre travail (les formations les plus financées sont celles en lien direct avec vos responsabilités).
- **Le Compte Personnel de Formation** : Ouvert à tous, dès l'entrée dans la vie active, les salariés peuvent disposer de leurs droits CPF pour mener à bien leur projet professionnel : financer des formations éligibles ou de l'accompagnement à la VAE.
www.moncompteformation.gouv.fr

Pour les demandeurs d'emploi :

La formation étant en cours du soir ou à distance, hors temps de travail, le demandeur d'emploi ne change pas de catégorie.

- **Le Conseil Régional Occitanie** subventionne l'essentiel des coûts de formation pour les demandeurs d'emploi ayant quitté la formation initiale depuis au moins 2 ans.
- Les demandeurs d'emploi inscrits sur plusieurs années de formation peuvent aussi mobiliser leur CPF, France Travail ou AG2R La Mondiale (voir avec un conseiller).

Intérimaires et travailleurs indépendants

- Les intérimaires aussi peuvent demander à bénéficier de formations financées par leur entreprise de travail temporaire. Prenez un rendez-vous avec un conseiller de transition professionnelle pour valider le projet. Info sur Transitions Pro Occitanie www.transitionspro-occitanie.fr
- Les travailleurs indépendants peuvent consulter le Fonds d'Assurance Formation (FAF) dont ils dépendent en fonction du code NAF ou code APE.

Inscription à la formation

Etape 1: Rendez-vous avec une conseillère de l'Ipst-Cnam

- Afin de vous accompagner le mieux possible dans votre projet de formation nous vous recommandons de prendre un rdv avec une de nos conseillères par mail à contact@ipst-cnam.fr

Etape 2: Valider votre dossier d'inscription

- Vous recevrez le dossier d'inscription à la suite de votre rendez-vous avec l'une de nos conseillères
- Vous devez avoir les prérequis nécessaires pour pouvoir suivre la formation (niveau d'études)
- Vous devez joindre tous les documents nécessaires pour compléter votre dossier d'inscription
- Avoir un moyen de financement (aides ou personnel)

Etape 3 : Début de la formation

Les formations en présentiel du 1er semestre débutent en octobre et du second semestre en mars.

Handicap

Une référente Handicap est à votre écoute et vous accompagne tout au long de votre formation à l'Ipst-Cnam. Elle a pour mission, de trouver des solutions justes et appropriées pour aider les élèves en situation de handicap.

**ipst
cnam**

**Maison de la Recherche
et de la Valorisation**

75, cours des sciences - 118, route de
Narbonne 31062 Toulouse cedex 9



contact@ipst-cnam.fr



ipst.cnam.fr



05.62.25.52.00



[ipst_cnam_officiel](#)

— Votre espace de formation en ligne

L'Espace Numérique de Formation (ENF) vous permet d'accéder à de nombreux services comme :

- vos enseignements en ligne
- vos services pédagogiques (planning, notes, contacts...)
- vos applications (messagerie, Microsoft Office 365 Online...)

Au cours de la formation, votre enseignant accompagnera votre progression au travers :

- de supports pédagogiques (vidéos, exercices, études de cas)
- d'évènements et d'échanges sous forme de webconférences, de forums collectifs ou de messages personnels

Contact

Thierry Millan

Responsable de la formation Informatique

thierry.millan@lecnam.net



Concepteur développeur de solutions informatiques

CRN0700A – Tronc Commun

Objectifs pédagogiques : Maîtriser les connaissances de base en informatique dans les domaines essentiels suivants: programmation, algorithmique, réseau, architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation, bases de données et génie logiciel.

Le diplôme offre 3 parcours :

- parcours programmation java
- parcours programmation mobiles
- parcours programmation web

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
NFA031	Programmation avec Java : notions de base	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA008	Bases de données	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA040	Architecture et langages Web	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
MVA003	Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA004	Architecture des machines	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
NFA006	Structures de données	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
NFA010	Graphes et optimisation	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA018	Gestion de projet informatique	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
ANG320	Anglais professionnel	Semestre 1 ou 2	6	PRÉSENTIEL 
UA3325	Expérience professionnelle de deux années dans le domaine ou deux années hors domaine avec rapport		36	FOAD EXTERNE

12 crédits au choix

NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
NFA032	Programmation Java : programmation objet	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
SEC001	Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA083	Réseaux et administration web	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA013	Méthodes pour l'informatisation - compléments	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
NFA011	Développement d'applications avec les bases de données	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
ELE002	Outils logiciels de base	Semestre 1 ou 2	8	FOAD EXTERNE
NFA036	Projet	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
NFA037	Programmation en langage C/C++	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	Semestre 1 ou 2	4	FOAD Ipst-Cnam

Titre RNCP Bac+2
Accès Niveau Bac

Concepteur développeur de solutions informatiques

CRN0700A

Parcours Programmation java

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
NFA032	Programmation Java : programmation objet	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE

NFA007	Méthodes pour l'informatisation	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
--------	---------------------------------	--------------------	---	-----------------

NFA019	Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
--------	--	--------------------	---	-----------------

6 crédits au choix

NFA009	Principes des réseaux informatiques	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
--------	-------------------------------------	--------------------	---	-----------------

NFA083	Réseaux et administration web	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
--------	-------------------------------	--------------------	---	-----------------

**Titre RNCP Bac+2
Accès Niveau Bac**

Concepteur développeur de solutions informatiques

CRN0700A
Parcours Programmation web

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
NFA042	Développement web côté serveur	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA041	Programmation Javascript	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
NFA084	Graphisme et Web	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
NFA021	Développement web (3) : mise en pratique	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
6 crédits au choix				
NFA083	Réseaux et administration web	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA009	Principes des réseaux informatiques	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE

Titre RNCP Bac+2
Accès Niveau Bac

Concepteur développeur de solutions informatiques

CRN0700A

Parcours Programmation mobiles

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
NFA022	Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
NFA025	Mise en oeuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA003	Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	Semestre 1 ou 2	4	FOAD EXTERNE
NFA024	Projet application mobile : mise en pratique	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE

6 crédits au choix

NFA083	Réseaux et administration web	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE
NFA009	Principes des réseaux informatiques	Semestre 1 ou 2	6	FOAD EXTERNE

Objectifs pédagogiques : Ce diplôme offre une formation générale couvrant les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels.

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	Semestre 1 vendredi	3	PRÉSENTIEL 
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	Semestre 2 lundi	3	PRÉSENTIEL 
UTC503	Paradigmes de programmation	Semestre 1 lundi	3	PRÉSENTIEL 
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	Semestre 2 lundi	3	HYBRIDE 
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	Semestre 1 lundi	3	HYBRIDE 
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	Semestre 1 mardi	6	HYBRIDE
NFP121	Programmation avancée	Semestre 1 jeudi	6	HYBRIDE
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	Semestre 2 mardi	6	HYBRIDE
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	Semestre 2 mercredi	6	HYBRIDE 
GDN100	Management de projet	Semestre 1 mercredi	4	PRÉSENTIEL 
ANG320	Anglais professionnel	Semestre 1 ou 2	6	PRÉSENTIEL 

Blocs de compétence → LG025B11 (UTC501 - UTC503)
→ LG025B21 (NFP107 - NSY103 - RSX101)
→ LG025B41 (UTC502 - UTC504 - UTC505)

Objectifs pédagogiques : Former des ingénieurs polyvalents maîtrisant les réseaux-systèmes et les médias numériques interactifs, grâce à des compétences techniques, scientifiques et socio-économiques.

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité	
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	Semestre 1 vendredi	3	PRÉSENTIEL	CPF
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	Semestre 2 lundi	3	PRÉSENTIEL	CPF
UTC503	Paradigmes de programmation	Semestre 1 lundi	3	PRÉSENTIEL	CPF
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	Semestre 2 lundi	3	PRÉSENTIEL	CPF
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	Semestre 1 lundi	3	HYBRIDE	CPF
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	Semestre 1 mardi	6	HYBRIDE	
NFP121	Programmation avancée	Semestre 1 jeudi	6	HYBRIDE	
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	Semestre 2 mardi	6	HYBRIDE	
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	Semestre 2 mercredi	6	HYBRIDE	
ENG261	Information et communication scientifique	Semestre 1	3	HYBRIDE	
ANG330	Anglais professionnel	Semestre 1 ou 2	6	PRÉSENTIEL	
TOEIC	Test TOEIC	Semestre 1 ou 2		PRÉSENTIEL	

ENG221	Information et communication pour l'ingénieur	Semestre 1	6	HYBRIDE
ENG210	Ingénieur de demain	Semestre 1	6	FOAD EXTERNE
12 crédits au choix				
ERG105	Santé, performance et développement au travail	Semestre 1 mercredi	6	HYBRIDE
GDN100	Management de projet	Semestre 1 mercredi	4	PRÉSENTIEL
MSE102	Management et organisation des entreprises	Semestre 2 lundi	6	HYBRIDE
MSE103	Management et organisation des entreprises - compléments	Semestre 1 lundi	3	FOAD Ipst-Cnam
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	Annuel lundi	9	HYBRIDE
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	Semestre 2 mardi	6	FOAD Ipst-Cnam
DRS102	Droit du travail : relations collectives	Semestre 1 mardi	6	FOAD Ipst-Cnam



**Ingénieur
Accès Bac+3**

Informatique ^{CYC9101A} **Spécialité Architecte et Intégration des Systèmes et des Logiciels (AISL)**

Objectifs pédagogiques : Ce diplôme vise à former des ingénieurs en informatique avec des compétences avancées, spécialisés dans la gestion de projets complexes, le développement avancé en Java, la construction rigoureuse de logiciels et l'intégration de systèmes.

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
UAAD91	Examen d'admission à l'école d'ingénieur			
NSY205	Architectures et technologies pour l'intégration des systèmes	Semestre 1 mardi	6	HYBRIDE

NSY206	Méthodologie d'ingénierie et d'intégration des systèmes	Semestre 2 mardi	6	HYBRIDE
--------	---	---------------------	---	---------

NSY102	Conception de logiciels intranet : patrons et canevas	Semestre 1 jeudi	6	PRÉSENTIEL
--------	---	---------------------	---	------------

UAM91B	Mémoire d'ingénieur		39	
--------	---------------------	--	----	--

Ingénieur
Accès Bac+3

Informatique ^{CYC9102A}

Spécialité Intelligence Artificielle et Optimisation (IAO)

Objectifs pédagogiques : Se spécialiser en modélisation et optimisation afin d'appréhender la résolution de problèmes d'optimisation ou d'intelligence artificielle.

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
UAAD91	Examen d'admission à l'école d'ingénieur			
RCP110	Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	Semestre 2 jeudi	6	PRÉSENTIEL

Ingénieur
Accès Bac+3

Informatique ^{CYC9106A}

Spécialité Cybersécurité

Objectifs pédagogiques : L'objectif pédagogique sera de délivrer un enseignement généraliste en cybersécurité afin de permettre aux élèves-ingénieurs de s'orienter vers l'un ou l'autre des métiers de l'ingénierie en cybersécurité

UE	Intitulé	Période	Crédits	Modalité
UAAD91	Examen d'admission à l'école d'ingénieur			
SEC107	Conception d'architecture de sécurité à partir d'un audit de sécurité	Semestre 2 jeudi	6	FOAD

Et si le meilleur algorithme était de baliser sur vos compétences ?

#Informatique
#Cybersécurité
#Ingénieur
#IA



**Découvrez
nos formations
en cours du soir
et en ligne**