



## Objectifs de la formation

L'objectif du cursus en 3 ans est d'offrir une formation de haut niveau dans le domaine des Systèmes d'information. Le diplôme délivré par l'école d'ingénieur du Cnam, spécialité Informatique, dominante Systèmes d'Information, reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI), permet à son titulaire d'exercer des métiers d'ingénieur et d'évoluer en entreprise dans des contextes et des situations variés.

Les aptitudes de l'ingénieur diplômé se fondent sur un ensemble de connaissances scientifiques, techniques, économiques, sociales et humaines. Le mode d'enseignement met l'accent sur le savoir-être autant que sur le savoir-faire. Il vise à développer chez eux, notamment grâce au dispositif de l'alternance, une plus grande autonomie indispensable à leur bonne intégration professionnelle.

## Débouchés

A l'issue de la formation les ingénieurs pourront travailler dans trois domaines principaux que sont l'ingénierie et les développements applicatifs des systèmes d'information, l'intégration des systèmes d'information au sein des organisations et la mise en œuvre des structures techniques.

Les jeunes diplômés occuperont dans les différents secteurs d'activité des postes d'ingénieurs dans les domaines :

- Des études et de la conception,
- De l'intégration,
- De la gestion d'infrastructures ou de services,
- De la gestion d'applications.

Ils évolueront ensuite vers des postes de management, de conseil ou d'expertise.

## Site de formation



## Cadre de la formation

Assurée à l'Ecole d'Ingénieur du CNAM (EICNAM), les enseignements sont **dispensés en journée** conjointement par des enseignants chercheurs et par des professionnels qui travaillent dans les différents domaines des technologies de l'information et de la communication.

L'enseignement comprend des cours, des travaux dirigés, des travaux pratiques et des projets.

Une période de mobilité à l'international de 8 semaines est incluse dans le cursus ainsi que le choix d'une mineure dispensée dans l'un des 3 centres de l'EICNAM.

L'apprenti signe un contrat d'apprentissage d'une durée de 3 ans. Un double tutorat est mis en place pour chaque apprenti : un tuteur enseignant à l'EICNAM et un maître d'apprentissage en entreprise. Il est accompagné par un Responsable de Pôle Alternance du CFA AFIA.

## Contact

École d'Ingénieurs du CNAM - EICNAM

Secrétariat FIP Informatique

EPN 05 – Informatique - Case courrier 7 – ISI

2 rue Conté 75141 PARIS Cedex 3

[Secretariat.fipinfo@cnam.fr](mailto:Secretariat.fipinfo@cnam.fr)

Informations / Inscription : [deptinfo.cnam.fr](http://deptinfo.cnam.fr)

## Programme

Sciences de l'ingénieur, sciences économiques et humaines	Année 1	Année 2	Année 3
<b>Mathématiques</b>	60 h	60 h	-
<b>Gestion</b> (comptabilité, RH, droit du travail et commercial, finance, marketing...)	60 h	60 h	30 h
<b>Communication</b> (écrite et orale, argumentation...)	50 h	60 h	30 h
<b>Anglais</b>	90 h	60 h	30 h
<b>Science de l'ingénieur</b> (gestion SI, conduite du changement, logistique, maîtrise d'ouvrage, économie de l'information, création d'entreprise)	30 h	60 h	30 h
<b>Total</b>	<b>290 h</b>	<b>300 h</b>	<b>120 h</b>

Méthodologie et techniques informatiques	Année 1	Année 2	Année 3
<b>Développement</b> (algorithmique, programmation, structure de données, projet)	210 h	-	-
<b>Conception et méthodologie</b> (méthodologie SI, génie logiciel, gestion de projet, test/validation, qualité SI, urbanisation/architecture SI)	40 h	190 h	60 h
<b>Architecture</b> (architecture des ordinateurs, Bases de Données, Système d'Exploitation, Réseaux, Cloud computing, Sécurité, Systèmes Répartis, Client-serveur)	190 h	190 h	-
<b>Ingénierie des SI</b> (Process métiers/ERP, Intelligence Artificielle, audit et gouvernance informatique, Business Intelligence et Knowledge Management)	-	60 h	150 h
<b>Total</b>	<b>440 h</b>	<b>440 h</b>	<b>210 h</b>

### Séjour de 8 semaines à l'international en deuxième année

Choix d'une mineure : Big data, IOT, Sécurité des Systèmes d'information

## Rythme d'alternance

Première année : 1 semaine / 1 semaine

Deuxième année : 1 semaine / 1 semaine

Troisième année : 2 semaines / 2 semaines puis temps plein à partir de mars

## Conditions d'admission

- Sélection sur dossier de candidats issus de BTS, DUT, licence 2ème année et licence professionnelle dans des spécialités informatiques ou scientifiques, à condition qu'ils aient leur diplôme Bac+2 depuis moins de 2 ans.
- Avoir réussi les étapes de sélection du CNAM et du CFA AFIA dont un entretien individuel
- Le candidat doit être recruté par une entreprise

## Dates clefs

**Portes Ouvertes** : 1er février 2020 de 9h30-13h

14 mars 2020 de 9h30-13h

**Inscriptions sur le site du CNAM à partir du 15 janvier 2020**

**Clôture des inscriptions** : 6 mars, 16 mars, 6 avril 2020

**Sélection des dossiers** : 12 mars, 20 mars, 10 avril 2020

**Entretiens individuels** : 19 mars, 26 mars, 21 avril 2020

**Préparation à l'embauche** : 23 avril 2020

**Rentrée** le 1er septembre 2020

## Chiffres clefs de la formation

95%

de taux de réussite



95%

d'insertion pro à 3 mois



1%

de taux de rupture



10<sup>ème</sup> promo en apprentissage

