

# Ingénieur Informatique – option Systèmes d’Information

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 37358 - code diplôme 1703260T)



## Objectifs

Le Diplôme d’Ingénieur informatique du Cnam par Apprentissage en Systèmes d’Information (DICASI) se déroule en 3 ans pour offrir une formation de haut niveau. Habilitée par la Commission des titres d’ingénieur (Cti) depuis plus de 10 ans, elle permet à son titulaire de conduire des projets multidisciplinaires autour des Systèmes d’Information et d’évoluer dans des organisations et des contextes 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 les futurs ingénieurs, notamment grâce au dispositif de l’alternance, une plus grande autonomie indispensable à leur bonne intégration professionnelle.

## Compétences visées

Comprendre et évaluer l’impact des défis actuels de l’informatique – Prendre des décisions dans des domaines techniques avancés – Faire preuve d’un esprit de synthèse technique et économique – Mettre en œuvre les méthodes d’ingénierie des systèmes d’information et de décision – Conduire des projets – Mettre en œuvre une démarche d’audit informatique – Gérer la relation MOA/MOE – Travailler en contexte international

## Débouchés

Chef de projet; Auditeur; Architecte; Consultant Business Intelligence; Ingénieur d’études et de développement; Urbaniste; Data Scientist; Responsable Sécurité des SI (RSSI)

## Rythme d’alternance

Contrat d’apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 1850 h sur 36 mois

Rythme d’alternance

- 1ère et 2e années :
  - 2 semaines en formation
  - 2 semaines en entreprise
- 3e année : temps plein en entreprise à partir de mi-janvier

## Informations pratiques

rue des Crayères  
51100 Reims  
France

## Prérequis et admission

- Être titulaire d’un Bac+2/3 informatique ou scientifique
- Avoir réussi les étapes de sélection du Cnam et du CFA Afia
- Être recruté comme apprenti par une entreprise
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



**Diplôme délivré par le Cnam et certifié par la Commission des titres d’ingénieur (Cti)**

- Contrôle continu et examens finaux
- Réalisation d’un mémoire professionnel chaque année
- Certification B2 en anglais
- Réalisation d’une période à l’international
- Validation par blocs de compétences : oui



Pré-inscription

## Année 1

Enseignements	Volumes
- Mieux communiquer dans le monde des affaires, système et architecture des machines, bases de données, réseaux, outils de productivité individuelle, communication écrite et orale, algorithmique et programmation objet, programmation système, projet, structure de données, programmation avancée, comptabilité financière, gestion des RH, droit du travail, algèbre linéaire et calcul matriciel, probabilité, analyse de données, introduction aux méthodologies des SI, culture de l'ingénieur	-
<b>Total</b>	<b>765 h</b>

## Année 2

Enseignements	Volumes
- Situation de communication internationale, préparation au TOEIC, administration des bases de données, système d'exploitation avancés et virtualisation, sécurité et réseaux, algorithmes pour cloud computing, communication en situation professionnelle, développement mobile, organisation de l'entreprise, droit commercial, comptabilité - contrôle de gestion, finances d'entreprise, business intelligence, apprentissage et intelligence artificielle, recherche opérationnelle, systèmes d'information web, génie logiciel, gestion de projet : les méthodes et outils, méthodologie avancée, test et validation, gestion d'un service informatique, conduite du changement, logistique et supply chain, création d'entreprise	-
<b>Total</b>	<b>735 h</b>

## Année 3

Enseignements	Volumes
- Anglais professionnel, l'argumentation écrite et orale, préparation à l'entretien d'embauche, introduction au marketing et stratégie de l'entreprise, processus métiers et ERP, audit informatique, gouvernance informatique, Business intelligence et knowledge management, référentiel ITIL, urbanisation et architecture des SI, maîtrise d'ouvrage, économie de l'information	-
- Mineure au choix : Big Data, IoT, Sécurité des SI	-
<b>Total</b>	<b>350 h</b>

La mobilité internationale des futurs ingénieurs se traduit par :

- un séjour académique de 8 semaines dans une université internationale
- une expérience en entreprise à l'étranger de 8 semaines (organisé par l'apprenti sur la période entreprise)



**100 %**

de taux de placement  
à la rentrée



---

de taux de réussite\*



---

de poursuite  
d'études\*



---

d'insertion pro à 6  
mois\*



---

d'interruption de  
parcours\*

\*pas de stats / 2022 = 1ère année en apprentissage au CFA Afia / 2025 = 1ère promo de diplômés

**ElCnam Champagne-Ardenne**

**CFA Afia**

Saïname ALIBAY

Chargée de Mission Alternance

salibay@cfa-afia.fr

03 26 36 80 20

07 86 85 02 29

**Plus de renseignements : [cnam-grandest.fr](http://cnam-grandest.fr) | [cfa-afia.com](http://cfa-afia.com)**

Le CFA Afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA Afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent Afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

*Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA Afia.*