le cnam
Nouvelle-Aquitaine

# Fiche récapitulative

**Diplôme d'ingénieur : CYC9101A | Diplôme d'ingénieur Architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (AISL)**

**895**
Total d'heures d'enseignement

**180**
Crédits ECTS

**Accréditation**
Valable jusqu'au 31/08/2026

## Présentation

Le diplôme d'ingénieur Informatique : Architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (AISL) vous offre une formation approfondie dans le domaine de l'architecture et de l'ingénierie des systèmes et des logiciels. Cette formation du Cnam vous permettra de développer des compétences techniques avancées pour concevoir, développer et gérer des systèmes logiciels complexes, en mettant l'accent sur les aspects architecturaux et l'ingénierie logicielle. Vous serez préparé à relever les défis technologiques de l'industrie informatique.

### Mentions officielles :

**Intitulé officiel figurant sur le diplôme :** Diplôme d'ingénieur Spécialité informatique parcours Architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (AISL)

**Nom du certificateur :** Conservatoire national des arts et métiers (Cnam)

**Code NSF :** 326 - Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

**Code RNCP :** 39126 open_in_new

**Date de dernière accréditation :** 01/09/2018
**Date de fin d'accréditation :** 31/08/2026

Code(s) Formacode :

- génie logiciel [31057]

### Taux de réussite :

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite

## Objectifs : aptitudes et compétences

### Objectifs :

Dans de nombreux secteurs industriels comme la défense, les télécommunications, les transports terrestres et aériens, le spatial, l'énergie, les banques, les soins médicaux, etc, un logiciel défectueux peut conduire à des défaillances aux conséquences irréversibles, voire dramatiques. Par ailleurs l'on constate avec notamment l'essor d'internet, que les systèmes possèdent une durée de vie très longue, sont de très grande taille, manipulent sans cesse des quantités de données de plus en plus importantes, sont sujets à des besoins constants d'évolution. Aussi, on remarque que de tels systèmes ne sont pas uniquement construits à base de développement logiciel pur, mais qu'ils consistent à prendre en compte l'environnement extérieur tant que matériel et humain, ainsi que de s'intégrer à d'autres systèmes informatiques existants.

De tels systèmes, appelés systèmes informatiques complexes, nécessitent pour bien fonctionner, d'ingénieurs possédant de connaissances de haut niveau en conception et vérification, ainsi qu'en programmation. Ils doivent avoir une bonne connaissance en ingénierie des besoins, en architecture logicielle et matérielle et être aptes à piloter le développement de tels systèmes en ayant une bonne compréhension du contexte industriel et des composantes humaines.

De tels systèmes doivent prendre en compte l'environnement sur lesquels ils seront exploités, opérés, sans oublier que leur

maintenance tant que matérielle ou logicielle est délicate. Ces environnements intègrent des centaines, voire parfois des milliers de machines qui toutes doivent fonctionner de façon cohérente pour garantir l'intégrité des résultats. La plupart des plates-formes d'exécution sont souvent construites avec des progiciels métier et/ou des progiciels système, qui ont leurs propres contraintes, et de plus en plus à l'aide des bibliothèques de composants ou des logiciels libres. L'ingénierie de ces applications est basée ainsi sur toutes les facettes de l'ingénierie des systèmes et des logiciels.

L'objectif de ce diplôme est de former de futurs ingénieurs aux connaissances avancées en informatique (I1), puis de les spécialiser dans quatre domaines distincts (I2 et I3) : ingénierie de projets informatiques complexes et des logiciels sûrs, développement avancé en Java, construction rigoureuse du logiciel et intégration de systèmes.

### Compétences :

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.

Ainsi les compétences seront adaptées aux métiers liés à l'informatique tels que la maitrise de le développement des systèmes embarqués, de contrôle commande, de pilotage automatique, d'automatismes industriels, d'applicatifs Java... Les métiers visés sont ceux relatifs à l'ingénierie des systèmes complexes, à savoir architecte logiciel et système, ingénieur intégrateur, chef de projets, architecte d'entreprise...

## Prérequis

Bac+ 2 informatique.
Les formations hors temps de travail sont ouvertes à tous les salariés, demandeurs d'emploi ou personnes exerçant une profession libérale qui veulent devenir ingénieur.
La formation se fait à son rythme en construisant son parcours et en capitalisant, sans contrainte de délais, les unités d'enseignement nécessaires à l'obtention du diplôme.
Toutes les unités d'enseignement sont accessibles à Paris, en régions et à l'étranger. Elles ont lieu principalement en cours du soir et du samedi, parfois en semaines bloquées et certaines sont accessibles à distance.

## Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

## Parcours conseillé

## Programme

Légende:

Cours en présentiel

Cours 100% à distance

Mixte: cours en présentiel et à distance

## Tronc commun de démarrage

### Unités Obligatoires

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | 07/03/2026 | De 0 à 520 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 520 € |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 520 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | 25/02/2026 | De 0 à 520 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 520 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 520 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | 21/10/2025 | De 0 à 540 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 540 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 540 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | 04/11/2025 | De 0 à 520 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 520 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 520 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 600 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 600 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 600 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 600 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 600 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 600 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | Bordeaux & en ligne | Semestre 2 | 26/02/2026 | De 0 à 600 € |
| | Bordeaux & en ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 600 € |
| | Bordeaux & en ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 600 € |

## 6 ECTS à choisir parmi 12 :

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | 13/10/2025 | De 0 à 1.020 € |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | En ligne | Semestre 2 | 23/02/2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | 13/10/2025 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | 02/03/2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

## Unités Obligatoires

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 450 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 450 € |

# Unité(s) de base métier

## Unités Obligatoires

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | Bordeaux & en ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | Bordeaux & en ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

## Unité(s) plug-in

### 12 ects à choisir parmi 31 :

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.090 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.090 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.090 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.090 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.090 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.090 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | 24/02/2026 | De 0 à 1.560 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.560 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.560 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 880 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 880 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 880 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 880 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 880 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 880 € |

## Unité(s) d'approfondissement et d'application

### Unités Obligatoires

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

## Fin de parcours

### Unités Obligatoires

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | Angoulême | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 65 € |
| | Bordeaux | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 65 € |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Dax | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 65 € |
| | Limoges | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 65 € |
| | Poitiers | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 65 € |
| | Angoulême | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 65 € |
| | Bordeaux | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 65 € |
| | Dax | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 65 € |
| | Limoges | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 65 € |
| | Poitiers | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 65 € |
| | Angoulême | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 65 € |
| | Bordeaux | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 65 € |
| | Dax | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 65 € |
| | Limoges | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 65 € |
| | Poitiers | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 65 € |
| | Angoulême | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 65 € |
| | Bordeaux | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 65 € |
| | Dax | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 65 € |
| | Limoges | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 65 € |
| | Poitiers | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 65 € |
| | Angoulême | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 65 € |
| | Bordeaux | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 65 € |
| | Dax | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 65 € |
| | Limoges | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 65 € |
| | Poitiers | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 65 € |
| | Angoulême | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 65 € |
| | Bordeaux | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 65 € |
| | Dax | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 65 € |
| | Limoges | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 65 € |
| | Poitiers | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 65 € |

**Modalités** **Lieux** **Disponibilités**

| | | | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | Bordeaux & en ligne | Semestre 1 | 14/10/2025 | De 0 à 540 € |
| | Bordeaux & en ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 540 € |
| | Bordeaux & en ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 540 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 1.020 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 1.020 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 600 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 600 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 600 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 450 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 450 € |

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|---|---|---|---|
| | En ligne | Semestre 1 | 28/11/2025 | De 0 à 280 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2025-2026 | De 0 à 280 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 280 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 280 € |
| | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 280 € |
| | En ligne | Semestre 2 | Prévue en 2027-2028 | De 0 à 280 € |

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

# Modalités

## Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont détaillées dans chaque unité qui compose le parcours.

## Modalités de validation

Pour obtenir un diplôme d'ingénieur en modalité HTT au Cnam, il convient de valider plusieurs éléments :

Enseignements

- Un tronc commun composé de 5 unités d'enseignements (UE), constituant un socle scientifique de base similaire, quelle que soit la spécialité ou le parcours choisi. Ces UE dites de "tronc commun" sont codées UTCnnn. Elles sont créditées de 15 ECTS.

- Une UE d'anglais (6 ECTS) et un test d'anglais niveau B2 (non crédité), Bulats ou équivalent.

- Un bloc d'UE optionnelles, permettant d'acquérir les savoirs et compétences liés à la spécialité préparée. Il s'agit d'enseignements scientifiques et techniques orientés "coeur de métier" de la spécialité. Dans ce bloc de 36 crédits, les UE SEC101, SEC102, SEC105 sont exclusives, (quelques soit le bloc, une seule UE SEC peut être choisie dans ces 36 crédits).

- Un bloc d'UE, dites « plug-in », à choisir dans une liste, à hauteur de 18 ECTS à 21 ECTS selon les spécialités, et permettant d'acquérir des savoirs et compétences complémentaires aux UE "coeur de métiers".

- Une UE, dite « oral probatoire », codée ENGnnn, préalable indispensable à la réalisation du mémoire (voir infra). Cette UE délivre 6 ECTS dans le cadre du diplôme.

Autres éléments

- Un mémoire (projet de fin d'études) élaboré sur la base d'un projet conduit en situation de travail, sur un sujet et des livrables validés par l'enseignant responsable de la filière (ou son représentant en Centre Cnam en Région). Le projet est conduit en situation de travail et représente l'équivalent d'une activité d'ingénieur réalisée sur une période de 6 mois (indicatif). Le projet est négocié par l'élève avec son employeur. Le cas échéant, il peut faire l'objet d'un stage dans un organisme tiers. Le mémoire est crédité de 42 ECTS. Le mémoire d'ingénieur est codé UAMMnn.

- De l'expérience professionnelle, codée UAEP01, UAEP02, UAEP03, octroyant un total de 33 ECTS :

- L'UAEP01, créditée de 9 ECTS, est validée lors du dépôt du dossier d'inscription à l'EiCnam, sur la base du CV, des éléments de renseignement de parcours professionnel constitutifs de ce dossier et par un entretien réalisé par l'enseignant responsable du diplôme ou de son représentant en Centre Cnam en Région. Elle correspond à l'équivalent d'un emploi de 6 mois à temps plein de technicien supérieur ou ingénieur dans la spécialité.

- L'UAEP02 créditée de 9 ECTS, est validée soit à l'admission de l'Eicnam (avec UEAP01) pour l'élève-ingénieur qui peut en faire l'état, soit au moment de la soutenance du mémoire, après complément de dossier. Elle correspond à l'équivalent d'un emploi de 6 mois à temps plein de technicien supérieur ou ingénieur dans la spécialité.

- L'UAEP03 créditée de 15 ECTS, est validée lors de la soutenance du mémoire. Elle correspond à l'équivalent d'un emploi de 24 mois à temps plein sur des fonctions classiquement confiées à un ingénieur dans la spécialité .

Validations intermédiaires

- Il faut avoir valider les UE UTC + anglais + UAEP01 pour candidater à l'École d'ingénieur·e·s du Cnam (EiCnam)

- Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn

- Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn

Conseil générique pour suivre le parcours :

Afin d'intégrer les principes de l'espace européen de l'enseignement supérieur, en particulier le processus de Bologne, le cursus ingénieur HTT Cnam est constitué de 6 semestres (semestres 5 à 10), pour un total de 180 ECTS.

Ce découpage en semestres ne représente pas un déroulement obligatoire des études. Le principe d'inscription à la carte, selon son propre rythme, prévaut sur le rythme semestriel.

Ainsi, s'il faut obtenir les 5 UE UTC + UE ANG + UAEP01 pour valider le premier semestre et avoir le droit de s'inscrire à l'EiCnam, il n'est certainement pas recommandé de « boucler » ce « bloc semestriel » en moins d'un an, et il est conseillé d'y intercaler d'autres constituants tels que les UE « plug-in » ou les UE « coeur de métier ».

En revanche, l'ordre des UE de spécialité présentées dans le schéma de l'onglet « programme » correspond à un optimum en termes de prérequis et de progression pédagogique

Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluation sont détaillées dans chaque unité qui compose le parcours.

## Tarif

| | |
|---|---|
| **Avec mon CPF** | 10.040 € |
| **Mon employeur finance** | 20.365 € |
| **Pôle Emploi finance** | 10.040 € |
| **Je finance avec le co-financement Région** | Salarié : 3.518 € |
| **Je finance avec le co-financement Région** | Demandeur d'emploi : 2.827 € |

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

## Blocs de compétences

Pas de possibilité de valider un ou des blocs de compétences sur ce diplôme.

## Suites de parcours : poursuites d'études possibles

Pas de suites de parcours possibles au Cnam Nouvelle-Aquitaine.

## Passerelles : lien entre certifications

Passerelles possibles sur 3 parcours :

- Informatique, réseaux, systèmes et multimédia (IRSM) (CYC9104A)
- Informatique systèmes d'information (ISI) (CYC9105A)
- Cybersécurité (CYC9106A)

# Débouchés - Métiers visés

## Débouchés :

Type d'emplois accessibles :

- Ingénieur systèmes complexes
- Architecte logiciel et système
- Ingénieur intégrateur
- Chef de projets
- Architecte d'entreprise

Code(s) ROME :

- M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms
- M1805 - Études et développement informatique
- M1803 - Direction des systèmes d''information
- M1806 - Conseil et maîtrise d''ouvrage en systèmes d''information

## Devenir des diplômés :

Les dernières informations sur le devenir des diplômés de cette formation

↓ Fiche synthétique au format pdf