# Diplôme d'ingénieur Spécialité Informatique, en partenariat avec l'ITII Picardie en apprentissage

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :
Jeunes de moins de 26 ans, mais également sous certaines conditions, ceux qui sont plus âgés.
BAC+2 (BTS, DUT...)

### Objectifs

- Savoir gérer l'information d'une plate forme de production
- Maîtriser la conception, la réalisation, la mise en œuvre et la maintenance de systèmes et d'applications informatiques du secteur industriel et de la production
- Prendre en charge les projets d'informatisation et d'automatisation, de la conception à la mise en œuvre et la maintenance

### Modalités de validation

Contrôle continu par unités d'enseignements (UE). Il faut valider toutes les UE pour obtenir le diplôme, y compris l'UE entreprise, sanctionnée par le mémoire d'ingénieur, et le module d'anglais avec un TOEIC de 785 points.

## Compétences

L'ingénieur en informatique du Cnam peut faire état des compétences suivantes :
- Il maîtrise les méthodes, modèles et outils utilisés dans la planification et l'évaluation des systèmes d'information.
- Il comprend et évalue l'impact des défis actuels de l'informatique
- Il élabore des cahiers d'exigences et de spécifications de systèmes,
- Il prend des décisions dans des domaines techniques avancés.
- Il fait preuve d'un esprit de synthèse technique et économique.
- Il traite des données techniques liées à sa spécialité.

Et selon les parcours de la formation :
- Il élabore un schéma stratégique des systèmes d'information,
- Il met en œuvre une démarche d'audit informatique
- Il met en œuvre les méthodes d'ingénierie des systèmes d'information et de décision
- Il met en œuvre des capacités d'intégration de systèmes
- Il analyse des systèmes logiciels complexes,
- Il conçoit et développe des systèmes intelligents,
- Il conduit des projets,
- Il gère la relation maîtrise d'ouvrage - maîtrise d'œuvre
- Il conçoit et met en œuvre des architectures de réseaux,
- Il maîtrise les architectures réparties,
- Il conçoit et met en œuvre des applications multimédia,
- Il conçoit et développe des systèmes temps réel embarqués,
- Il conçoit et met en œuvre des logiciels sûrs.

Mis à jour le 16-06-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2026

**Code : ING7800A**

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

**Responsabilité nationale :** EPN05 - Informatique / Lotfi MOSTEFAOUI

**Niveau CEC d'entrée requis :** Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 7 (ex Niveau I)

**Mention officielle :** accrédité par la CTI jusqu'au 31 août 2026

**Mode d'accès à la certification :**

- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience
- Apprentissage

**NSF :**

**Métiers (ROME) :** Ingénieur / Ingénieure de développement informatique (M1805)

**Code répertoire :** RNCP39126

**Code CertifInfo :** 80074

**Contact national :**

Cnam Picardie
Avenue des Facultés
80025 Amiens Cedex 01
03 22 33 65 68, 03 22 33 65 50
Eicnam Picardie
eicnam@cnam-picardie.fr

# Enseignements

180 ECTS

## S5 30 ECTS

| | |
|---|---|
| Managment, projet et communication S5 | USAL69 7 ECTS |
| Sciences et techniques de l'ingénieur S5 | USAL6A 6 ECTS |
| Sciences et techniques de spécialités S5 | USAL6B 7 ECTS |
| Activité professionnelle | UAAL1J 10 ECTS |

## S6 30 ECTS

| | |
|---|---|
| Management, projet et communication S6 | USAL6C 6 ECTS |
| Sciences et techniques de l'ingénieur S6 | USAL6D 2 ECTS |
| Sciences et techniques de spécialités S6 | USAL6E 8 ECTS |
| Activité professionnelle | UAAL1K 14 ECTS |

## S7 30 ECTS

| | |
|---|---|
| Managment, projet et communication S7 | USAL6F 9 ECTS |
| Sciences et techniques de l'ingénieur S7 | USAL6G 4 ECTS |
| Sciences et techniques de spécialités S7 | USAL6H 7 ECTS |
| Activité professionnelle | UAAL1L 10 ECTS |

## S8 30 ECTS

| | |
|---|---|
| Managment, projet et communication S8 | USAL6J 3 ECTS |
| Sciences et techniques de l'ingénieur S8 | USAL6K 3 ECTS |
| Sciences et techniques de spécialités S8 | USAL6L 11 ECTS |
| Activité professionnelle | UAAL1M 13 ECTS |

## S9 30 ECTS

| | |
|---|---|
| Management, projet et communication S9 | USAL6M 10 ECTS |
| Sciences et techniques de spécialités S9 | USAL6N 10 ECTS |
| Activité professionnelle | UAAL1N 10 ECTS |

S10 30 ECTS

| | |
|---|---|
| Mission professionnelle : mémoire d'ingénieur | UAAL1P<br>30 ECTS |