



DIPLÔME

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

Code : ING7800A



Niveau d'entrée : Bac + 2

Niveau de sortie : Bac + 5

ECTS : 180

### Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

## Objectifs pédagogiques

- 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

## Compétences et débouchés

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.

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

Prérequis :

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

### MENTIONS OFFICIELLES

#### Code RNCP

39126

#### Mots-clés

[Informatique d'entreprise](#)

Informations complémentaires

#### Type de diplôme

[Ingénieur CNAM](#)

#### Codes ROME

Ingénieur / Ingénieure de développement informatique[M1805]

#### Formacode

Architecture réseau [24273]

Electronique, informatique, télécommunication [109]

Système embarqué [31056]

#### Code du parcours

## Modules d'enseignement

### S10

→ [Mission professionnelle : mémoire d'ingénieur](#)

### S5

→ [Activité professionnelle](#)

→ [Managment, projet et communication S5](#)

→ [Sciences et techniques de l'ingénieur S5](#)

→ [Sciences et techniques de spécialités S5](#)

### S6

→ [Activité professionnelle](#)

→ [Management, projet et communication S6](#)

→ [Sciences et techniques de l'ingénieur S6](#)

→ [Sciences et techniques de spécialités S6](#)

### S7

→ [Activité professionnelle](#)

→ [Managment, projet et communication S7](#)

→ [Sciences et techniques de l'ingénieur S7](#)

→ [Sciences et techniques de spécialités S7](#)

### S8

→ [Activité professionnelle](#)

→ [Managment, projet et communication S8](#)

→ [Sciences et techniques de l'ingénieur S8](#)

→ [Sciences et techniques de spécialités S8](#)

### S9

→ [Activité professionnelle](#)

→ [Management, projet et communication S9](#)

→ [Sciences et techniques de spécialités S9](#)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)