

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

**ING7800A** - 180 crédits

Modalité(s):

Cette formation est proposée :

- en alternance

Niveau(x) d'entrée : **BAC+2**

Niveau(x) de sortie : **BAC+5**

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : **37357**

Lieu(x) : **Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride**



## PRÉSENTATION

### Public / 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 oeuvre 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 oeuvre et la maintenance

- Il met en oeuvre une démarche d'audit informatique
- Il met en oeuvre les méthodes d'ingénierie des systèmes d'information et de décision
- Il met en oeuvre 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'oeuvre
- Il conçoit et met en oeuvre des architectures de réseaux,
- Il maîtrise les architectures réparties,
- Il conçoit et met en oeuvre des applications multimédia,
- Il conçoit et développe des systèmes temps réel embarqués,
- Il conçoit et met en oeuvre des logiciels sûrs.

## INFORMATIONS PRATIQUES

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 ET DÉBOUCHÉS

### 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,

**Contenu de la formation**

**Tronc commun**

**Parcours 1ere annee**

Cohésion de groupe	UAAL01	0 ects
Intégration	UAAL02	0 ects
Atelier alternance EACP	UAAL03	0 ects
Anglais	USAL01	12 ects
Organisation industrielle	USAL08	6 ects
Mathématiques	USAL09	4 ects
Programmation	USAL0E	3 ects
Programmation Outils	USAL0F	6 ects
Programmation Analyse	USAL0G	2 ects
Programmation Méthodes	USAL0H	2 ects
Préparation habilitation électrique	UAAL04	0 ects
Période en entreprise	UAAL07	25 ects

**Parcours 2eme annee**

Communication pour ingénieur	USAL02	3 ects
Innovation mode d'emploi	USAL05	4 ects
Gestion de la connaissance scientifique, veille réglementaire et scientifique	USAL0C	2 ects
Système d'information	USAL0D	6 ects
Automatique	USEE2T	4 ects
Vision assistée par ordinateur	USAL0K	2 ects
Architecture des composants informatiques	USAL0L	6 ects
Réseaux	USAL0M	6 ects
Réseaux locaux industriels	USAL0N	2 ects
Période entreprise	UAAL08	25 ects

**Parcours 3eme annee**

Management et éthique	USAL03	3 ects
Organisation et gestion de l'entreprise	USAL04	6 ects
Management environnemental	USAL06	2 ects
Management de projet	USAL07	2 ects
Electricité pour ingénieur	USAL0A	3 ects
Sciences	USAL0B	4 ects
Période entreprise	UAAL09	10 ects
Mémoire d'ingénieur	UAAL0A	30 ects

**Méthodes pédagogiques:**

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

**Modalités d'évaluation:**

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf\_handicap@lecnam.net



*Document non contractuel.*

*Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.*

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

**Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou hdf\_contact@lecnam.net**

**Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)**