

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

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.

🌟 Valide le 18-01-2019

Code : ING2901A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / Yann
POLLET

Niveau d'entrée requis :

Niveau III

Niveau de sortie : Niveau I

**Mode d'accès à la
certification :**

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

NSF :

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

Code CNCP : 0

Code CertifInfo : 80074

Contact national :

Cnam Picardie

Avenue des Facultés

80025 Amiens Cedex 01

03 22 33 65 68

Eicnam Picardie

eicnam@cnam-picardie.fr

Enseignements

180 ECTS

1ère année **60 ECTS**

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

2ème année **60 ECTS**

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 ECTS3ème année **60 ECTS**

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

Électricité pour ingénieur

USAL0A

3 ECTS

Sciences

USAL0B

4 ECTS

Période entreprise

UAAL09

10 ECTS

Mémoire d'ingénieur

UAAL0A

30 ECTS