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.

Mis à jour le 12-04-2023

Code : ING7800A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / Yann POLLET

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

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

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 : RNCP37357

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

1ere annee 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

2eme annee 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 ECTS

3eme annee 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