La formation dès aujourd'hui, et tout au long de la vie.



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: Fomation 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

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

- → <u>Activité professionnelle</u>
- → Managment, projet et communication S5
- → <u>Sciences et techniques de l'ingénieur S5</u>
- → <u>Sciences et techniques de spécialités S5</u>

S6

- → Activité professionnelle
- → Management, projet et communication S6
- → Sciences et techniques de l'ingénieur S6
- → Sciences et techniques de spécialités S6

S7

- → <u>Activité professionnelle</u>
- → Managment, projet et communication S7
- → <u>Sciences et techniques de l'ingénieur S7</u>
- → Sciences et techniques de spécialités S7

S8

- → <u>Activité professionnelle</u>
- → Managment, projet et communication S8
- → Sciences et techniques de l'ingénieur S8
- → <u>Sciences et techniques de spécialités S8</u>

S9

- → <u>Activité professionnelle</u>
- → 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