

Ingénieur Informatique

Certification professionnelle de niveau 7 enregistrée au RNCP par le CNAM et reconnue par l'Etat.

Fiche RNCP N°37357 enregistrée le 21/02/2023.
Durée: 3 ans soit 1800 heures

Code NSF 326
Site: Beauvais

L'ingénieur Informatique gère aussi bien les contraintes liées à un projet informatique que celles liées à la gestion d'un service informatique. Responsable d'un projet ou d'une équipe, il maîtrise aussi bien les aspects managériaux, organisationnels et financiers, tels que les aspects techniques pour prendre en compte les évolutions technologiques.

PUBLIC CONCERNÉ ET PRÉ-REQUIS

Tous publics, titulaires d'un BAC +2 (120 ECTS) ou d'un BAC +3 (180 ECTS).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES ET PROFESSIONNELS

- Maîtriser les différentes technologies liées à l'automatique et la robotique
- Concevoir, développer, optimiser une application incluant de l'automatique et/ ou de la robotique/ cobotique.
- Être capable de mener un projet en toute autonomie en intégrant la gestion d'un budget, la gestion de fournisseurs ou de sous-traitants.
- Assurer le pilotage de l'activité du service: animer et coordonner les équipes, gérer les moyens et ressources disponibles, mettre en place les indicateurs, assurer le reporting ...
- Communiquer et échanger en anglais technique [présentation de lignes produits, solutions informatiques, négociations avec des partenaires, audits, ...].

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS/ INSCRIPTIONS

- Formation en alternance
- Rythme: 1 semaine en entreprise/ 1 semaine en centre de formation en moyenne
- En présentiel et en distanciel (25%)
- Pré-inscription en ligne sur nos sites internet (ITII Picardie ou Proméo formation)
- Admission sur dossier et entretien
- Accompagnement dans la recherche d'entreprises
- Début de la formation: septembre
- Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet.

Pour les personnes en situation de handicap et qui souhaitent suivre cette formation :
Contactez notre référente handicap
m.lejeas@proméo-formation.fr afin de prendre en compte vos besoins spécifiques et vous accueillir dans des conditions optimales.

Nos sites sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Ingénieur Informatique

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET D'ENCADREMENT

La pédagogie est articulée autour de 5 thématiques :

LE COLLABORATIF

Pour développer les compétences comportementales et métiers par le retour d'expériences et des transferts d'apprentissage entre l'entreprise, l'apprenant et l'équipe pédagogique PROMEO.

LA PRATIQUE

Pour acquérir et structurer ces avoirs avec une large place donnée aux mises en pratique et mises en situation (travaux pratiques, études de cas, jeux de rôle, etc, ..)

L'AUTONOMIE

Pour responsabiliser les apprenants dans leurs apprentissages (temps de recherche documentaires, temps en distanciel en mode synchrone/asynchrone)

LA CRÉATIVITÉ

À travers la réalisation de productions et de projets professionnels concrets

LA DIGITALISATION

Grâce à un accès individualisé à notre plateforme e-learning de contenus métiers (modules interactifs, vidéos, supports, quiz), transverses ou complémentaires.

OUTILS PÉDAGOGIQUES :

- Espace Numérique de Travail EASI
- Global Exam
- Orthodidacte
- Habilec
- CapLab, CapFactory
- Microsoft Teams et Office 365
- Business game

COÛT ET FINANCEMENT

Formation financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat en apprentissage.

VALIDATION ET CERTIFICATIONS

- Cette formation «Ingénieur Informatique», titre certifié de niveau 7, code NSF 326, enregistré au RNCP le 21/02/2023, est délivré par le CNAM en partenariat avec l'ITII Picardie
- Code RNCP du diplôme : [RNCP37357 - Ingénieur Informatique \(fiche nationale\)](#)
- Validation par bloc possible
- Le diplôme est composé des blocs de compétences suivants :
 - RNCP37357BC01 - Concevoir, modéliser et élaborer un système informatique des développements logiciels, des réseaux, des systèmes d'exploitation et multimédia, des bases de données, un dispositif de cybersécurité et d'optimisation des données
 - RNCP37357BC02 - Piloter le développement et la mise en oeuvre d'un système informatique, de ses développements logiciels, des réseaux, des systèmes d'exploitation et multimédia, de ses bases de données, de sa cybersécurité ainsi que de son optimisation
 - RNCP37357BC03 - Déployer, maintenir, contrôler le fonctionnement d'une infrastructure applicative, systèmes et réseaux, technique ou de sécurité d'un système d'information d'une entreprise ou d'une institution
 - RNCP37357BC04 - Intégrer, tester et évaluer en continu les infrastructures applicatives, de système et de réseaux, techniques, de gouvernance de données ou de sécurité, matérielles et virtuelles, d'un système d'information d'une entreprise
 - RNCP37357BC11 - Concevoir, mettre en oeuvre et maintenir des programmes de pilotage d'un système automatisé industriel dans un milieu interconnecté
- Certification en anglais (LinguaSKILLS)
- Préparation à la certification Le Robert

TAUX DE RÉUSSITE À L'EXAMEN

- 95.8 % en 2023

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

Le diplôme n'a pas vocation à favoriser la poursuite d'études

Ingénieur Informatique

PROGRAMME

DÉBOUCHÉS POSSIBLES

- Ingénieur en Informatique
- Responsable Informatique
- Responsable Projets Informatiques
- Responsable Département Informatique

Unités d'enseignement	Intitulés CNAM	Volume horaire global
Années 1 (Semestre 5 et 6)		
Semestre 5		360 heures
UE Management, projet et communication		150 heures
Anglais 5	MPC351	22.5 heures
Communication pour l'ingénieur	MPC352	37.5 heures
Ateliers de projets et de l'alternance 5	MPC353	30 heures
Organisation industrielle	MPC354	60 heures
UE Sciences et techniques de l'ingénieur		90 heures
Outils mathématiques	STI351	45 heures
Systèmes électriques	STI352	22.5 heures
Systèmes mécaniques	STI353	22.5 heures
UE Sciences et techniques de spécialité		105 heures
Programmation - Outils	STS351	52.5 heures
Programmation - Méthodes	STS352	52.5 heures

Ingénieur Informatique PROGRAMME

Unités d'enseignement	Intitulés CNAM	Volume horaire global
Années 1 (Semestre 5 et 6)		
Semestre 6		337.5 heures
UE Management, projet et communication		127.5 heures
Anglais 6	MPC361	75 heures
Ateliers de projets et de l'alternance 6	MPC362	30 heures
Développement durable	MPC363	22.5 heures
UE Sciences et techniques de l'ingénieur		45 heures
Outils informatiques	STI361	22.5 heures
Systèmes mécaniques	STI362	22.5 heures
UE Sciences et techniques de spécialité		165 heures
Programmation - Concevoir et développer une application	STS361	60 heures
Programmation - Analyse	STS362	37.5 heures
Programmation objet	STS363	45 heures
Initiation au développement sur plateforme mobile	STS364	22.5 heures
Total Année 1		697.5 heures

Ingénieur Informatique

PROGRAMME

Unités d'enseignement	Intitulés CNAM	Volume horaire global
Année 2 (Semestre 7 et 8)		
Semestre 7		382.5 heures
UE Management, projet et communication		202.5 heures
Anglais 7	MPC371	135 heures
Ateliers de projets et de l'alternance 7	MPC372	30 heures
Management de projet	MPC373	37.5 heures
UE Sciences et techniques de l'ingénieur		75 heures
Intelligence artificielle	STI371	37.5 heures
Traitement d'images	STI372	37.5 heures
UE Sciences et techniques de spécialité		105 heures
Architecture des composants informatiques	STS371	60 heures
Réseaux et télécommunications I - différentes infrastructures	STS372	45 heures

Ingénieur Informatique

PROGRAMME

Unités d'enseignement	Intitulés CNAM	Volume horaire global
Année 2 (Semestre 7 et 8)		
Semestre 8		345 heures
UE Management, projet et communication		78.75 heures
Communication orale pour l'ingénieur	MPC381	33.75 heures
Organisation et gestion d'entreprise/ Chiffrage et appels d'offres	MPC382	45 heures
UE Sciences et techniques de l'ingénieur		78.75 heures
Automatismes	STI381	30 heures
Réseaux locaux industriels	STI382	33.75 heures
IoT	STI383	15 heures
UE Sciences et techniques de spécialité		187.5 heures
Initiation à la recherche	STS381	30 heures
Base de données et systèmes d'information	STS382	75 heures
Réseaux et télécommunications II - différents infrastructures	STS383	22.5 heures
Cryptographie pour la sécurisation des échanges	STS384	30 heures
Data et recherche opérationnelle	STS385	30 heures
Total Année 2		727.5 heures

Ingénieur Informatique

PROGRAMME

Unités d'enseignement	Intitulés CNAM	Volume horaire global
Année 3 (Semestre 9)		
Semestre 9		375 heures
UE Management, projet et communication		187.5 heures
Ateliers de projets et de l'alternance 9	MPC391	45 heures
Management et Ethique/ Animer et coordonner les équipes	MPC392	60 heures
Intelligence économique	MPC393	22.5 heures
Gestion de la connaissance scientifique/ Veille réglementaire	MPC394	15 heures
Management en santé, sécurité, environnement et risque industriel	MPC395	45 heures
UE Sciences et techniques de spécialité		172.5 heures
Réseaux et télécommunications III	STI391	45 heures
Automatique - Réseaux de neurones	STS392	45 heures
Langage Java	STS393	45 heures
Développement en PHP	STS394	37.5 heures
Activités en entreprise - Projet Soutenance de mémoire		15 heures
Total Année 3		375 heures
Total sur 3 Ans		1800 heures



DEVENEZ
INGÉNIEUR CNAM

Ingénieur Informatique

ÉVALUATION ET EXAMEN

1- ÉVALUATION DES COMPÉTENCES PENDANT LA FORMATION

Les équipes pédagogiques évaluent la progression des alternantes à la fin de chaque module. Les compétences métier sont évaluées avec le maître d'apprentissage/ tuteur lors des suivis.

2- EXAMEN INGÉNIEUR ITII AUTOMATIQUE ET ROBOTIQUE

Le Diplôme d'Ingénieur spécialité Informatique est décerné aux alternantes ayant validé l'ensemble des semestres et des activités professionnels, et obtenu un niveau B2 en Anglais soit 785 points au LinguaSkills ou équivalent.

Un semestre est validé en ayant :

- Une moyenne égale ou supérieure à 10/20 pour chaque UE (Unité d'Enseignement), en ayant au minimum 7/20 à chaque module
- Une moyenne égale ou supérieure à 10/20 sur les activités professionnelles (évaluations en entreprise, soutenances annuelles et soutenance finale)

Remarque: l'alternante devra avoir validé une «mobilité internationale de 12 semaines (4 semaines en semestre 6 et 8 semaines en semestre 8).

Des sessions de rattrapage sont organisées pour les alternantes qui n'ont pas validé un module ou une UE