

PROGRAMME DE LA FORMATION CONTINUE D'INGÉNIEUR

SPECIALITÉ ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE / SYSTÈMES EMBARQUÉS COMMUNICANTS, DISPENSÉE PAR L'ISEN YNCREA MÉDITERRANÉE, EN PARTENARIAT AVEC L'ITII PACA

INTITULÉ DU DIPLÔME

Diplôme d'Ingénieur, spécialité Electronique et Informatique Industrielle, délivré par l'**ISEN YNCREA Méditerranée**, en partenariat avec l'**ITII PACA**. Parcours de formation accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur (Cti).

CODE RNCP DE LA FORMATION 4467

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de cette formation d'ingénieurs est de former des hommes et des femmes de métier capables de trouver des solutions innovantes et d'intervenir à tous les niveaux (conception, méthodes, fabrication, maintenance, ...).

L'ingénieur formé en partenariat avec l'**ITII** possède des compétences pluri-technologiques lui permettant d'initier et de conduire des projets industriels visant à améliorer les performances de l'entreprise ; il est capable de :

- conceptualiser et mettre en œuvre des méthodes et méthodologies,
- maîtriser un champ de compétences techniques,
- maîtriser les aspects économiques de son champ d'intervention
- manager des équipes et des projets.

À chaque projet, trois objectifs : définir et argumenter le meilleur choix technique, analyser la rentabilité, mobiliser les hommes et les compétences.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Cette formation s'adresse à des demandeurs d'emploi ou des techniciens/agents de maîtrise en poste souhaitant évoluer vers des fonctions d'ingénieur. Les candidats doivent par ailleurs pouvoir justifier d'une expérience professionnelle minimale de 3 ans dans un domaine lié à l'électricité et être titulaires d'un diplôme de niveau BAC + 2 dans un domaine industriel. Les candidats détenteurs d'un baccalauréat uniquement mais pouvant justifier d'une expérience professionnelle significative pourront être admis sous réserve d'acceptation de leur dossier par la commission d'évaluation des acquis professionnels (VAP).

DURÉE DE LA FORMATION

La durée de la formation s'élève à 1 471 heures, du 2 septembre 2020 au 14 décembre 2022, en alternance (essentiellement les jeudis et vendredis en centre de formation). Les heures de formation se répartissent comme suit : 301 heures en 2020, 672 en 2021 et 498 en 2022.

LIEUX DE LA FORMATION

Dans les locaux de : **ISEN YNCREA Méditerranée sur ses sites de Toulon** (Place Georges Pompidou, 83000 TOULON), **Marseille** (8 Traverse de la Montre, 13011 MARSEILLE), mais aussi l'**ENSAM à Aix en Provence** (2 cours des Arts et Métiers) pour le module BOM de septembre et octobre 2020).

MOYENS PÉDAGOGIQUES

L'élève en formation disposera tout au long de sa formation des équipements et matériels suivants : un ordinateur portable contenant l'ensemble des logiciels nécessaires à son apprentissage (possibilité de prêt pendant 30 mois), salles de cours entièrement équipées (tableau, vidéoprojecteur), laboratoires de sciences équipés. Il lui sera remis également des supports de cours en format papier ou numériques (mis à disposition par les enseignants sur un espace numérique de travail).

CONTENU DE LA FORMATION

PHASE DE REMISE À NIVEAU (2020)

Il s'agit d'une phase pendant laquelle l'élève ingénieur pourra mettre à jour ses connaissances techniques et scientifiques dans des domaines tels que les mathématiques, l'électromagnétisme, l'électronique, l'algorithmique, l'informatique. Il pourra également développer son potentiel de communication par l'apport de méthodes et outils adaptés et se familiariser avec le développement durable et la responsabilité sociétale de l'entreprise. Il lui sera également demandé de travailler sur son projet professionnel et sa motivation.

PHASE CENTRALE (2021 et 2022)

Modules d'enseignements généraux : Communication, Anglais, Stratégie d'entreprise, Gestion d'entreprise, Management de projet, Droit Social, Gestion de la qualité, Gestion de la maintenance, Droit de l'informatique, Management des hommes et des équipes, Financement des investissements.

Modules d'enseignements techniques et scientifiques

Traitement du signal, Radiocommunication, Systèmes à microcontrôleurs, Circuits de base de logique, Electrotechnique, Electronique, Automatique, Bases de données, Techniques et éléments de programmation, Programmation orientée objet, Systèmes d'exploitation, Réseaux électriques, Réseaux informatiques, Optoélectronique, Electronique grand public, Smartcard/RFID, IoT, Cybersécurité, Java, Android, Linux embarqués, Intelligence artificielle, Méthodologie de recherche.

Options

L'ouverture d'une option n'est possible qu'à partir de 8 Elèves-Ingénieurs minimum par option.

Au choix :

- MICROÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS
- GÉNIE LOGICIEL
- INGÉNIERIE D'AFFAIRES
- RÉSEAUX & TÉLECOMMUNICATIONS

CONDITIONS D'OBTENTION DU DIPLÔME

L'élève ingénieur devra réunir les conditions suivantes en vue d'obtenir le diplôme visé :

- Avis académique favorable (sur la base d'évaluations réalisées tout au long de la formation).
- Avis favorable de l'entreprise.
- Avis favorable du jury de projet évaluant le projet personnel en entreprise représentant en moyenne 600 heures de travail. Ce projet doit permettre l'évaluation d'un certain nombre de compétences nécessaires à un Ingénieur. Il intègre donc des aspects techniques et scientifiques, organisationnels, humains et économiques.
- Atteinte d'un score minimal au TOEIC (625).

SUIVI ET ÉVALUATION

Le suivi académique des élèves en formation est effectué par la Direction des Etudes de l'ISEN Yncréa Méditerranée. Les élèves ont accès en temps réel aux résultats de leurs évaluations académiques, en consultant leur espace numérique de travail. Ils ont la possibilité de passer un examen de rattrapage pour chaque module non-validé.

Un cahier de suivi est remis à l'élève au début de la formation. Il doit y consigner ses activités en centre de formation et en entreprise. Ce document permet aux parties prenantes (entreprise, école, ITII) de faire le point régulièrement sur la montée en compétences de l'élève ingénieur. Des évaluations formalisées de cette même montée en compétences sont effectuées à l'occasion de visites en entreprise, en présence de l'élève ingénieur et de son tuteur industriel. Une grille capacitaire est complétée à cette occasion. Enfin, l'entreprise émet tout au long de la formation un avis sur le développement de la posture d'ingénieur de son collaborateur en formation. Elle communique son avis définitif en fin de parcours de formation et cet élément compte pour l'obtention du diplôme.

Le suivi de l'élève pendant la phase consacrée au projet (2022) est effectué par le tuteur industriel, un référent pédagogique qui est le garant méthodologique du projet (ingénieur lui-même) et un tuteur académique choisi en fonction du champ technique du projet, qui est le garant du niveau ingénieur requis.

COÛT DE LA FORMATION

Coût de la formation : 20 500,00 € net de taxes pris en charge par le Pôle Formation UIMM Sud dans le cadre de l'Appel à Projets "Formation professionnelle - Enseignement supérieur " lancé par la Région Sud.

INSCRIPTIONS

Les dossiers de candidatures sont à déposer au plus tard en septembre 2020.
L'admission définitive est déclarée par un jury pendant la phase de remise à niveau.

RENSEIGNEMENTS

Patricia SOURLIER Responsable des Etudes ITII

Tél : 06 88 14 99 29

E-mail : patricia.sourlier@itii-paca.com