CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE
CCI FORMATION
Laval - Saint Berthevin

FAITES LE CHOIX D'UN APPRENTISSAGE
AU CŒUR DES ENTREPRISES

Formation

Bachelor Ingénierie Usine du Futur

Métiers de l'industrie

Objectifs

Entrer dans le monde du travail en tant que professionnel(le) des technologies de l'industrie du futur, immédiatement opérationnel(le), capable d'assumer la responsabilité de développement techniques et de gestion de projets. Reconnu(e) comme cadre moyen, l'étudiant(e) diplômé(e) occupe des postes d'encadrement intermédiaire.

Ses domaines de prédilection sont :

- La conception de produits et de systèmes complexes
- La créativité et l'innovation
- La mécatronique, la mécanique, la robotique, l'électronique et les systèmes embarqués
- L'organisation d'entreprises industrielles
- L'automatisation des procédés…

Compétences visées

À l'issue de la formation, basée sur les méthodes et techniques du génie industriel et de la mécatronique, le candidat sera capable de :

- Mettre en œuvre des procédés et techniques de fabrication flexibles requis par l'industrie 4.0
- Mettre en œuvre et suivre une Démarche Projet structurée (planning, achats, animation d'équipes, comptes rendus, budget et bilan économique, tableau de bord de pilotage, …)
- Intervenir sur différents domaines techniques et technologiques (électricité, électronique, pneumatique, automatisme, systèmes numériques, robotique, …)
- Assurer la relation Client/Fournisseur par son sens du contact, du service et de la communication
- S'adapter aux évolutions technologiques, réglementaires et normatives concernées par le domaine industriel et son écosystème

Admission

Modalité d'accès :

Sur dossier et entretien. Des rentrées sont possibles en cours de formation après analyse du dossier.

Prérequis :

Être titulaire du Baccalauréat technologique STI2D ou STL ou Baccalauréat général avec option Mathématiques + 1EDS scientifique au choix : Physique-Chimie, SVT, NSI, SI, Bio-écologie

Délais d'accès :

- Candidature à partir de septembre de chaque année
- Des rentrées sont possibles en cours de formation après analyse du dossier

Niveau d'entrée
Baccalauréat technologique STI2D ou STL
Baccalauréat général avec option Mathématiques + option scientifique

Type de formation
Diplôme Bachelor ESTIA

Durée
3 ans

Niveau de sortie
Bac +3

Accessibilité
Tous nos sites répondent aux conditions d'accessibilité et sont desservis par des réseaux de transports urbains.
En savoir +

Type de contrat
Formation initiale

Diplôme obtenu
Bachelor Ingénierie Usine du Futur délivré par ESTIA

Coût de la formation
1ère année : 5500 €
2ème année : 5900 €
3ème année : 6600 €
Possibilité en 3ème année d'une alternance permettant d'obtenir un CQPM (Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie) « Chargé de Maintenance Industrielle »

Lieux de formation
Campus Saint Berthevin - St Berthevin
IIA - 5 Boulevard de l'industrie53940 Saint Berthevin

Labellisé LUCIE 26000 RSE Positive
labellucie.com

La liste exhaustive des informations liées au diplôme est accessible sur notre site internet www.cciformation53.fr (prérequis, objectifs, durée, modalités et délais d'accès, tarifs, contacts, méthodes mobilisées, modalités d'évaluation et accessibilité aux personnes en situation de handicap.)

CCI Formation Laval - Saint Berthevin
cci53-cfa@mayenne.cci.fr www.cciformation53.fr 02 43 91 49 70

Suivez-nous sur les réseaux sociaux

La formation

1 Programme

Enseignement professionnel et général :

1ère année : APPRENDRE ET PRATIQUER

- Théories fondamentales en électricité et électronique (*analogique et numérique*)
- Sous-ensembles élémentaires en automatisme et robotique (*capteurs, actionneurs*)
- Organisation et le fonctionnement de l'entreprise (*économie, structure, communication*)
- Initiation à l'algorithmique et à la programmation
- Théorie des systèmes mécaniques et science des matériaux
- Pratique de l'anglais
- Stage ou Job été pour découvrir l'entreprise (6 semaines minimum)

2ème année : EVOLUER

- Méthodes et outils pour la conception de produit et de processus (*A.O, Impression 3D, …*)
- Systèmes communicants et les réseaux de données + technologie web
- Principes en thermodynamique, énergétique, mécanique des fluides
- Génie Industriel (*gestion de production, gestion de la qualité et Amélioration Continue*)
- Comprendre l'entreprise : santé & sécurité au travail, ergonomie, Développement Durable, …)
- Savoir concevoir et réaliser des systèmes technologiques d'après un cahier des charges
- Consolider sa maîtrise de l'anglais
- Stage en entreprise pour réaliser une étude technique (8 semaines minimum)

3ème année : MAITRISER ET SE PROFESSIONNALISER

- Suivre des enseignements spécialisés (robotique fixe et mobile, systèmes embarqués, fabrication additive, automatisation des procédés, réalité virtuelle et augmentée, …)
- Se renforcer sur les thématiques : turbomachines, cybersécurité, entreprenariat, …)
- Se professionnaliser avec l'obtention du CQPM « Chargé de Maintenance Industrielle »
- Consolider sa maîtrise de l'anglais
- Développer et finaliser son projet industriel (20 semaines)

2 Évaluation et validation

Modalités d'évaluations intermédiaires et finales

Tout au long du parcours de formation, des évaluations formatives permettent de mesurer la progression de chaque apprenant. Des bilans organisés chaque semestre, sont l'occasion de réaliser des synthèses à des étapes clés du parcours.

Et après ?

4 Poursuite de formation

Le Bachelor est un titre professionnel visant à son issue l'insertion en entreprise.

Sous certaines conditions de niveau et de réussite, les meilleurs diplômés le souhaitant peuvent toutefois postuler pour une poursuite d'études (diplômes de spécialité, Master, cycles ingénieur en 3 ans …).

5 Métiers & entreprises

Les métiers

- Concepteur(trice) d'équipements et d'installations industrielles
- Automaticien(ne) pour les matériels et systèmes d'information (supervision)
- Responsable d'îlot de production
- Technicien(ne) de Bureaux d'Etudes
- Technicien(ne) Méthodes et Industrialisation
- Responsable Maintenance d'installation automatisée et robotisée
- Technicien(ne) Logistique Flux internes

Partenaires

ESTIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

La liste exhaustive des informations liées au diplôme est accessible sur notre site internet www.cciformation53.fr (prérequis, objectifs, durée, modalités et délais d'accès, tarifs, contacts, méthodes mobilisées, modalités d'évaluation et accessibilité aux personnes en situation de handicap.)