

CHEF DE PROJET EN AUTOMATISATION

Objectifs de la formation

La mission du Chef de projet en automatisation consiste à concevoir et conduire la réalisation des projets d'automatisation des procédés en milieu industriel.

Ce professionnel est responsable de la planification, de la coordination et de l'exécution des projets d'automatisation de l'entreprise. Il anime une équipe de professionnels de l'automatisation et de la robotisation pour garantir que les projets soient achevés dans les délais impartis, dans les limites du budget et en conformité avec les normes de qualité de l'entreprise. Véritable chef d'orchestre, ce collaborateur est chargé de la maîtrise d'ouvrage d'un projet voire, dans certains cas, de la maîtrise d'œuvre pour des travaux techniques très pointus. Le rôle du chef de projet est de superviser les différentes étapes de l'ouvrage : de son initiation à sa mise en production.

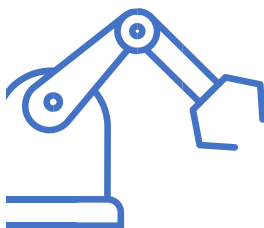


La gestion des projets

- Étudier la faisabilité des projets et élaborer un cahier des charges
- Établir le coût d'un projet, présenter et négocier un projet
- Planifier, gérer et superviser la réalisation d'un projet

L'automatisation

- Concevoir les architectures d'automatismes et/ou informatique industrielles
- Organiser, superviser et/ou réaliser l'installation du système
- Acquérir de l'expertise dans les nouvelles technologies de maintenance industrielle : automates connectés, capteurs, réseaux et supervision
- Réalisation de projets techniques



La robotique

- Prendre le virage de l'industrie 4.0 et l'Internet des objets
- Intégrer la vision et la robotique dans les projets : Sensopart V10 CAMPUS, Staubli TX2 60I

Le diplôme

Diplôme d'état niveau 6 :

- RNCP 39858
- Certificateur OGEC La Joliverie
- Date d'échéance de l'enregistrement de la certification : 28/11/2029

La formation

Une formation sur une année scolaire :

- 420 heures de formation
- 120 heures de projet personnalisé
- 100% en présentiel

Plusieurs statuts possibles :

- en formation initiale
- en apprentissage
- en Centre de Formation Professionnelle Continue

Prérequis

- Âge : jusqu'à 29 ans révolus
- Niveau d'entrée : Titulaire ou en cours de validation d'un Bac+2

Le programme de formation

Blocs de compétences :

RNCP39858BC01 - Analyse du besoin du client et rédaction de l'avant-projet d'automatisation d'un process industriel

RNCP39858BC02 - Conception et développement des solutions d'automatisation pour un process industriel

RNCP39858BC03 - Intégration de l'automatisation du process industriel

RNCP39858BC04 - Organisation et pilotage d'un projet d'automatisation d'un process industriel

Il n'est pas possible de valider les blocs de compétences indépendamment

Les UE de formation

U1 – Communication - 24h

Expression française orale et écrite, travail sur la rédaction du projet

Expression anglaise orale et écrite

En référence au cadre européen commun de référence-CECRL pour les langues : consolidation du niveau B2 et approfondissement vers niveau C1 et C2.

U2 – Entreprenariat - 24h

Management : introduction au management, principes, repères, études pratiques

Gestion et économie d'entreprise : principes de gestion, outils, études pratiques

Droit commercial : principes, législation, études pratiques

Négociation : marketing, relation clientèle, études pratiques

U3 – Mathématiques appliquées - 12h



Mathématiques financières, fiabilité, analyse statistique, éléments de cryptage, graphes probabilistes, probabilités

U4 – Gestion de projets - 12h

Conduite de projet, cahier des charges, planification, coordination du travail en équipe, gestion de projet spécifique orientée vers le métier, gestion des versions, gestion financière, cas concrets

U5 – Automatisation - 96h

Principes théoriques, méthodes, systèmes, langages, tests, mise en production, travaux pratiques, projets

U6 – Mécanique - 36h

Principes théoriques, applications

U7 – Robotique - 36h

Systèmes, langages, programmation, tests, mise en production, vision, cas concrets, projets

U8 – Industrialisation - 24h

Méthodes, tests, production, cas concrets, projets

U9 – Projets - 156h

Projets : analyse d'un besoin, spécifications techniques, choix des méthodes et outils, réalisation, tests, mise en production

Projet personnalisé : sujet fourni par une entreprise ou en lien avec une situation professionnelle

Compétences obligatoires à couvrir, définies dans le Référentiel de certification

Modalités d'évaluation

- Rapport professionnel et soutenance
- Etude de cas

Les moyens

- L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants diplômés, de formateurs experts et de professionnels du domaine de spécial
- Le plateau technique d'Informatique compte 7 salles : salle d'architecture matérielle, laboratoire de réseaux, salles de développement, salle d'ateliers professionnels, Learning Lab. Ces locaux sont équipés aux normes de sécurité et de prévention. Les étudiants ont à leur disposition tous les matériels, systèmes d'exploitation, outils logiciels, frameworks rencontrés dans leur domaine professionnel et nécessaires à la préparation et au passage de leur examen.
- Des partenariats :
Le Lycée La Chartreuse fait partie du réseau Renasup (Réseau national d'enseignement supérieur privé Enseignement catholique français)
Le Lycée La Chartreuse est labélisé E3D, en processus de Développement Durable

L'accompagnement des apprentis

- accompagnement par un tuteur enseignant, en relation avec le Maître d'apprentissage
- suivi par le livret d'apprentissage numérique Studea
- réunion hebdomadaire de préparation du diplôme
- un référent formation

- un bureau des entreprises dans l'établissement

Le titulaire de cette formation peut exercer différents métiers :

- Bureau d'étude et d'ingénierie
- Services travaux neufs
- Bureaux d'industrialisation
- Service méthodes maintenance