

CONCEPTEUR DE SYSTEMES AUTOMATISES ET INTERFACES ASSOCIEES

📅 MISE À JOUR LE
30/10/2025

★ CERTIFICATION
RNCP39349

📁 TYPE DE FORMATION
Formation longue

🎓 DIPLÔME
Titre Paritaire de la Métallurgie

🕒 DURÉE ET RYTHME
12 mois · Alternance sur un rythme de 1 semaine en centre de formation et 3 semaines en entreprise

💰 COÛT POUR L'APPRENANT
Aucun pour l'apprenant. La formation est financée par l'entreprise d'accueil et son OPCO pour les contrats en alternance.

📄 MODALITÉS ET DÉLAI D'ACCÈS
Candidature en ligne Entretien individuel Signature d'un contrat en alternance
Nous consulter

✓ VALIDATION À L'ISSUE
Titre à Finalité Professionnelle (NIVEAU 6)
[RNCP39349](#)

📍 LIEUX DE FORMATION
Pôle Formation UIMM, Reims (Marne)

🏢 CERTIFICATEUR
Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM)
Enregistrement : 19/07/2024



Modalités de délivrance des examens

CONTACT
alternance@formation-industries-ca.fr

La formation en détail

Le Métier

Le concepteur de systèmes automatisés est un professionnel spécialisé dans la conception, le développement et l'intégration de solutions automatisées au sein d'environnements industriels. Il joue un rôle clé dans la transformation numérique des entreprises, en intégrant les technologies de l'industrie 4.0 telles que l'intelligence artificielle, l'Internet des objets (IoT), les jumeaux numériques, la réalité augmentée/virtuelle, et la cybersécurité.

Objectifs de la formation

- Intégrer les technologies émergentes de l'industrie 4.0
- Étudier les besoins fonctionnels et techniques d'une installation automatisée
- Concevoir des architectures logicielles adaptées
- Développer des applications informatiques spécifiques
- Assurer la cybersécurité des systèmes automatisés
- Collaborer avec les équipes pluridisciplinaires
- Mettre en œuvre des solutions de maintenance prédictive
- Tester, valider et optimiser les systèmes automatisés
- Former les utilisateurs et assurer le transfert de compétences

Possibilités d'applications pratiques en entreprise

- Lignes de production automatisées : conception de systèmes pilotant des chaînes d'assemblage avec robots collaboratifs, capteurs intelligents et supervision en temps réel
- Maintenance prédictive : intégration de capteurs IoT pour surveiller l'état des machines et anticiper les dysfonctionnements
- Automatisation des processus de conditionnement : développement d'interfaces pour contrôler les machines de tri, d'emballage
- Traçabilité des produits : mise en place de systèmes connectés pour suivre les BbD

Public & prérequis

Être âgé de 15 à 29 ans révolus pour un apprentissage Pour les plus de 30 ans nous consulter
Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 (Bac+2 ou équivalent) dans le même domaine

Gestion du handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap
Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap

Programme

En construction

Méthodes mobilisées

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation réelles ou reconstituées Travaux pratiques sur applications transférables en entreprise Utilisation d'une plateforme LMS Formation en présentiel

Modalités d'évaluation

Les connaissances et/ou les capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours de formation par différents moyens : évaluations ponctuelles, mises en situation, études de cas

Le candidat est présenté aux épreuves conformément au référentiel de certification

Les + de la formation

Plateaux techniques didactiques représentatifs des équipements industriels