



Licence conception et amélioration de processus et procédés industriels

Industrie du futur



Objectifs

- Apporter des compétences professionnelles dans les domaines de la conception de solutions de contrôle-commande de systèmes automatisés de production dans le contexte international de la transformation numérique de l'industrie,
- par la vision 3D (AR - VR) ;
- par l'installation, le développement et le maintien des architectures de supervision ;
- par la digitalisation des procédés de production intégrant les méthodes et outils associés à l'Industrie 4.0 : l'internet industriel des objets (IIoT), la diversification et personnalisation des produits, l'efficacité énergétique, la cyber sécurité, la robotique collaborative, la Data analyse, etc ;
- Acquérir de solides savoirs technologiques et compétences professionnelles dans les domaines indispensables à l'évolution des entreprises vers l'industrie du futur.

Ces compétences permettront aux diplômés d'être opérationnels rapidement et d'apporter de nouvelles compétences numériques dans les domaines de l'informatique industrielle, de la conception, du management du cycle de vie des produits et services, et de la décision.

Compétences visées

- Assurer une fonction appliquée de veille technologique sur un produit industriel en utilisant les nouvelles technologies de l'information ;
- Vulgariser une solution technique complexe dans le cadre de réunion de travail en utilisant le vocabulaire technique adapté ;
- Coordonner et planifier les équipes intervenant sur un projet en utilisant les outils de management adaptés afin d'optimiser la réalisation d'une tâche ;
- Gérer les situations de crise à l'aide des outils management et de communications adaptés ;
- Identifier et promouvoir les bénéfices de la transformation numérique de l'industrie ;
- Appréhender les problématiques de passage à l'Industrie de futur, en relation avec le «tout numérique», le «Plug and Produce», le «Mass customization» ;

- Communiquer sur les enjeux de l'industrie du futur dans les domaines de l'automatisation, de l'efficacité énergétique, de l'internet des objets et des services, du big data, etc ;
- Décoder le cahier des charges d'un système ;
- Proposer des solutions à une problématique industrielle ;
- Réaliser un prototype de la solution retenue ;
- Établir un dossier d'étude à l'aide d'outils CAO/DAO/CFAO.

Débouchés

- Coordonnateur de projet méthodes en industrie ;
- Responsable / animateur d'ilot de production ;
- Assistant.e ingénieur de production ;
- Responsable de fabrication ;
- Technicien d'ordonnancement, de production, de méthodes, d'optimisation process, de méthodes/organisations/gestion logistique ;
- Responsable ou acteur d'un service méthodes / travaux neufs / maintenance / développement et conception de process industriels ;
- Technicien en fabrication additive (procédés, matériaux, services supports, etc) ;
- Chargé d'affaires de projets techniques dans les domaines de l'automatisation, du contrôle commande, du pilotage (supervision) de procédés industriels ;
- Technicien automatismes et réseaux industriels de communication ;
- Technicien robotique et cobotique.

Publics

- Jeunes de moins de 26 ans et/ou demandeurs d'emploi (dans le cadre d'un contrat de professionnalisation) ;
- Jeunes de moins de 30 ans (dans le cadre d'un contrat d'apprentissage) ;
- Salariés en activité ou en reconversion.

Prérequis

Être titulaire d'un bac + 2 (BTS, CPI, CIM, CRSA, ATI, DUT GMP ou GIM ou L2 en sciences et technologies).

Durée / Organisation

La formation est organisée sur 12 mois, de septembre à août à raison d'une semaine par mois en formation. Le reste du temps se déroule en entreprise.

Tarifs

Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation :

- la formation est gratuite pour l'alternant et les frais de formation sont entièrement pris en charge par l'entreprise (via son Opco, Opérateur de compétences) ;
- vous bénéficiez d'une rémunération ;
- vous obtenez une expérience professionnelle et un diplôme.

Pour les salariés

Possibilité de prise en charge totale ou partielle de la formation : dispositif Pro-A, compte personnel de formation (CPF), plan d'adaptation et de développement des compétences de l'entreprise, CPF de transition...

Conditions tarifaires pour les entreprises précisées sur notre site : <https://bit.ly/CnamTarifAlternance>

Le diplôme

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels parcours Industrie du futur.

Programme

525 heures

Outils scientifiques et techniques	USMC50	4 CR	coef 2
Etude des systèmes	USMC51	4 CR	coef 2
Santé, sécurité, environnement	USMC52	2 CR	coef 1
Anglais de spécialité	USMC5Q	3 CR	coef 2
Management d'équipe et économie	USMC53	3 CR	coef 2
Communication professionnelle	USMC54	2 CR	coef 1
Les fondamentaux de l'industrie du futur	USMC64	3 CR	coef 2
Génie industriel appliqué à l'industrie du futur	USMC65	4 CR	coef 2
Robotique, cobotique et vision industrielle	USMC66	4 CR	coef 2
Interface Homme-Machine et Supervision	USMC67	4 CR	coef 2
Informatique industrielle avancée	USMC68	4 CR	coef 2
Virtualisation, digitalisation et jumeau numérique	USMC69	5 CR	coef 3
Projet	UAME0R	12 CR	coef 3
Activité professionnelle	UAME0S	6 CR	coef 2
Mécatronique			
Informatique-Algorithmique			

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme LP09007A - Code RNCP : 30126. (CR : crédits)

Méthodes mobilisées :

Pédagogie de l'alternance qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé entre élèves et formateurs tout au long du cursus.

Modalités d'évaluation :

Chaque unité d'enseignement ou d'activité fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Établissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.

Accessibilité :

Les formations du Cnam Pays de la Loire sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Un référent Cnam est dédié à votre accompagnement (handi@cnam-paysdelaloire.fr).

Candidatez

Comment ?

- 1 Dossier de candidature (détails de la formation et inscription sur www.la-joliverie.com) ou à demander au CFP La Joliverie : cfacfp@la-joliverie.com
- 2 Renvoyer le dossier d'inscription par mail ou par courrier
- 3 Entretien individuel
- 4 Recherche d'entreprise

Délais d'accès

Déposez votre candidature dès janvier afin de bénéficier de notre accompagnement à la recherche d'entreprise, jusqu'au démarrage de la formation.

Pourquoi choisir le Cnam et le CFA la Joliverie?

Les enseignants :

89 % de professionnels aguerris, 11 % d'universitaires experts

Accompagnement d'un conseiller formation pour la recherche et le placement en entreprise.

Retrouvez les indicateurs de résultats sur notre site : <http://bit.ly/CnamIndicateurs>