

Automatique et Informatique Industrielle Spécialité Industrie du Futur

Lieux de formation : Strasbourg et Saint-Dié des Vosges

Validation : Diplôme Universitaire



MÉTIER

Le titulaire de la Licence Pro A21 est un spécialiste de l'automatisation des systèmes industriels et de la communication entre leurs composants au travers d'un réseau informatique (bus de terrain, réseaux domestiques et réseaux locaux d'entreprises). Afin d'optimiser les performances des moyens de production, le titulaire de la Licence Pro A21 participe à des projets d'automatisation en tant qu'architecte et concepteur d'automatismes en réseaux pour le contrôle / commande et la supervision de systèmes industriels.

Pour cela, il pilote la mise en œuvre des technologies inhérentes à ces systèmes (électronique, électrotechnique, automatique, réseaux et informatique industrielle) et assure l'installation, l'exploitation et la maintenance de réseaux industriels. Possédant une bonne maîtrise des méthodes et techniques utilisées dans les automatismes industriels ainsi que dans les réseaux de communication industrielle, il assure la gestion de projets et le management des équipes.

Le titulaire de la Licence Pro A21 Industrie du futur aura une bonne maîtrise de l'interconnexion des lignes de production aux réseaux de données de l'entreprise et de bonnes connaissances des nouvelles technologies.

ENTREPRISES - SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le titulaire de la Licence Pro A21 peut exercer son métier dans des entreprises industrielles (automobile, aéronautique, construction électrique, construction mécanique, ferroviaire, métallurgie, agroalimentaire, bois-papier-carton, chimie, plasturgie, pharmaceutique...), ainsi que dans les nouveaux domaines dynamisés par la pénétration des automatismes industriels et de leurs applications (bâtiment, agriculture et environnement, audiovisuel...).

EN ENTREPRISE

Durant ses périodes en entreprise, l'apprenant va développer ses compétences dans les domaines suivants :

- Conception de systèmes industriels automatisés et définition de l'architecture à partir d'un cahier des charges
- Supervision de l'intégration des différents composants d'automatismes (automates, capteurs, moteurs, variateurs, vérins ...) en se référant aux dossiers techniques
- Programmation, paramétrage des machines et mise en fonctionnement (tests et essais)
- Maintenance de systèmes automatisés
- Mise en place de systèmes de supervision afin de piloter, mesurer et contrôler la production
- Application d'une démarche qualité sur les processus de production et/ou de maintenance en veillant notamment au respect des normes de sécurité
- Conduite de projets industriels en intégrant à chaque étape les exigences de qualité, de coût et de délai

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Le titulaire de la Licence Pro A21 peut travailler dans le domaine de la production, de la maintenance ou de la conception et du développement. Ses horaires peuvent être de journée ou postés (matin, après-midi, nuit) et ses missions nécessitent le port d'équipements de protection individuelle (chaussures de sécurité, casque, gants, tabliers, masques...).

PROGRAMME

Enseignement général

Mathématiques – Anglais – Qualité et conduite de projets – Réalités humaines, économiques et sociales de l'entreprise

Enseignement technologique

Instrumentation et Mesures (Capteurs : Conditionnement, traitement), Électricité et Electrotechnique Industrielle (Électronique de puissance et Electrotechnique), Informatique Industrielle (Architecture et mise en œuvre d'un système automatisé, Algorithmique et Programmation, Réseaux et Communication Industrielle)

Spécialisation

Formation professionnelle dans le domaine, Techniques de régulation, Supervision et commande à distance, Administration réseaux, Automatismes, Robotique

CONDITIONS D'ACCÈS

Conditions d'accès

Être titulaire d'un Bac+2 industriel (BTS ou DUT), d'une L2 Sciences, d'un DEUST

Durée de la formation

1 an

Diplôme de niveau II

APRÈS LA LICENCE PRO

Entrée dans la vie active

Postes possibles : Automaticien, Technicien en automatisme, Chargé de maintenance de systèmes automatisés, Technicien de maintenance industrielle, Responsable de projets techniques, Technicien supérieur en informatique industrielle, Technicien de production, Concepteur de systèmes industriels, Technicien bureaux d'études

**FORMATION DISPENSÉE
EN CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION**



ALSACE