

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Professionnelle | Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie

- > Composante : IUT
- > Durée : 1 an
- > Crédits ECTS : 60 ECTS
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : Formation en alternance
- > Formation à distance : Non
- > Lieu d'enseignement : Angers
- > Campus : Campus Belle-beille

Parcours proposés

- > Parcours maintenance des systèmes automatisés

Présentation

Ouverte depuis 2008, la Licence Professionnelle Maintenance des Systèmes Automatisés est une formation évolutive adaptée aux besoins croissants dans le secteur de la maintenance et plus particulièrement sur les systèmes automatisés.

Objectifs

La Licence Professionnelle Maintenance des Systèmes Automatisés répond aux besoins croissants du secteur de la maintenance des industries et plus particulièrement sur les systèmes automatisés, robotisés et communicants. La formation est évolutive afin de s'adapter aux nouvelles technologies de plus en plus présentes dans l'industrie.

Au-delà d'un apport pluri-technologique de haut niveau permettant de faire évoluer un technicien en expert, cette formation amène aux étudiants les compétences nécessaires pour qu'ils deviennent rapidement des responsables maintenance.

Savoir-faire et compétences

La formation vise à acquérir les compétences suivantes :

- * piloter une action de maintenance prédictive et corrective,
- * mettre en place une stratégie de maintenance,
- * faire une expertise technique,
- * définir et planifier une politique de fiabilité des équipements,
- * programmer et faire évoluer un système automatisé ou robotisé et sa supervision,
- * gérer un projet et organiser le travail,
- * administrer un service maintenance,
- * communiquer avec les clients et négocier avec les fournisseurs,
- * gérer un budget,
- * manager une équipe au quotidien.

Organisation

Ouvert en alternance

Type d'alternance : Contrat d'apprentissage

- * 1mois/1mois de septembre à mars puis intégralement en entreprise.
L'alternance peut se faire via un contrat d'apprentissage ou un contrat de professionnalisation.

36 semaines en entreprise et 16 semaines de formation.

Admission

Conditions d'admission

Toutes personnes (étudiants, demandeurs d'emploi, salariés d'entreprises) titulaires d'un diplôme de niveau BAC +2 (BTS, DUT...) scientifique et/ou technique, ou personne possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

Modalités d'inscription

Candidatures se font en ligne sur <https://www.iutpaysdelaloire.org/> de début février à fin mars

Parmi tous les dossiers reçus, 30 candidats seront auditionnés (courant mai).

Parmi les 30 candidats auditionnés, 20 seront classés admissibles.

Parmi les 20 candidats admissibles, les 16 premiers ayant trouvé une entreprise d'accueil avec missions en accord avec la licence seront admis.

Pré-requis obligatoires

Niveau BAC+2 (BTS, DUT...) scientifique et/ou technique, avec des bases en automatisme ou personne possédant une expérience significative en lien avec la formation.

Pré-requis recommandés


Une expérience en milieu industriel.

Infos pratiques

Lieu(x)

 Angers

Campus

 Campus Belle-beille

Programme

Organisation

Des méthodes pédagogiques adaptées :

- * une pédagogie basée sur le travail de groupe,
- * des mises en situation sur des projets pluridisciplinaires,
- * un effectif réduit pour favoriser les apprentissages et les échanges,
- * un groupe d'enseignants à l'écoute et disponible pour une pédagogie dynamique et personnalisée.

Deux sites de formations complémentaires :

- * l'IUT d'Angers spécialisé dans l'automatisme,
- * le lycée Raphaël ELIZE de Sablé/Sarthe spécialisé dans la maintenance industrielle.

Parcours maintenance des systèmes automatisés

L3 | Maintenance des systèmes automatisés

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1 – Enseignements d'adaptation	UE				3
Gestion de la maintenance industrielle	Matière		4h	6h	
Technologie des actionneurs	Matière		4h	6h	
Outils informatiques	Matière		4h	6h	
Risques et habilitations électriques	Matière		4h	6h	
Bases des réseaux	Matière		3h	12h	
Bases de l'automatisme	Matière		4h	6h	
UE 2 – Formation générale	UE				5
Anglais pour l'entreprise	Matière		10h	20h	
Communication	Matière		15h		
Droit	Matière		10h		
Economie d'entreprise	Matière		10h		
Projet et insertion professionnels	Matière		10h		
UE 3 – Méthodologie	UE				4
Gestion de projets	Matière		3h	12h	
Qualité	Matière		10h		
Gestion d'équipe	Matière		6h	9h	
Relations clients	Matière		10h		
UE 4 – Maintenance des systèmes automatisés	UE				6
Concept de sûreté totale	Matière			12h	
Méthodologie d'intervention	Matière		7h	14h	

Organisation de la maintenance industrielle	Matière	20h	
Maîtrise des risques industriels	Matière	10h	
Maintenance de la robotique	Matière	6h	16h
UE 5 - Outils de la maintenance des systèmes automatisés	UE		7
Automatismes communicants	Matière	10h	30h
Supervision des systèmes automatisés	Matière	5h	25h
Maintenance prédictive et outils de surveillance	Matière	5h	25h
UE 6 - Optimisation de la maintenance des systèmes automatisés	UE		5
Stratégies de maintenance	Matière		20h
Outils d'aide au diagnostic	Matière	5h	20h
Techniques d'amélioration du processus	Matière	10h	20h
UE 7 - Projet tuteuré	UE		10
UE 8 - Stage	UE		20