LICENCE PROFESSIONNELLE - METIERS DE L'ELECTRICITE ET DE L'ENERGIE

Contrôle des systèmes industriels électriques (CSIE)

Objectifs du parcours

La Licence professionnelle CSIE vise à former des techniciens supérieurs capables de mener des projets de conception, d'installation et d'amélioration de systèmes électrotechniques et de leurs dispositifs de contrôle-commande industriels. Ils seront amenés à exercer des métiers liés aux bureaux d'études et à l'amélioration des procédés de fabrication pour tous les secteurs industriels de production ou d'installation et dans tous types d'entreprises. Les techniciens supérieurs recherchés auront des compétences en électrotechnique et posséderont des connaissances dans le domaine des technologies de l'information qui leurs permettront de résoudre rapidement, et au plus haut niveau, une intervention dans une installation.

Langue du parcours			Français
ECTS			60 ECTS
Volume horaire			
TP : 250h	TD : 100h	CI : 0h	CM : 100h
Formation initiale			Oui
Formation continue			Oui
Apprentissage			Oui
Contrat de professionnalisation			Oui
Stage : (durée en semaines)			36

Codes ROME

- I1302 - Installation et maintenance d'automatismes
- H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique
- I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
- H1101 - Assistance et support technique client
- H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

Modalités pédagogiques

La période en entreprise est de :

- 16 semaines de mars à juin pour les étudiants en formation initiale effectuant un stage,
- 36 semaines de septembre à août pour les apprentis et les stagiaires de la formation continue.

Contact

Wilfried Uhring : wilfried.uhring@unistra.fr

Contrôle des systèmes industriels électriques (CSIE)

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1 - Fondements du génie électrique et informatique industrielle, formation humaine et d'entreprise	16 ECTS	58 h		36 h	146 h		
Anglais professionnel et technique		8 h			22 h		
Automatique, bases des asservissements		6 h		8 h	16 h		
Automatisation des procédés industriels		8 h		8 h	24 h		
Communication,management, gestion de projet		8 h		6 h	16 h		
Distribution, installation des systèmes électriques		6 h		8 h	16 h		
Industrie du futur		8 h		4 h	8 h		
Informatique industrielle		6 h			24 h		
Réseaux et communication industrielle		8 h		2 h	20 h		
UE 2 - Contrôle des systèmes industriels électriques	14 ECTS	42 h		56 h	112 h		
Conception des machines électriques		6 h		8 h	16 h		
Commande numérique des machines électriques		6 h		8 h	16 h		
Dimensionnement des machines électriques		6 h		8 h	16 h		
Energies renouvelables dans les systèmes autonomes		6 h		8 h	16 h		
Instrumentation pour le contrôle des systèmes électriques		6 h		8 h	16 h		
Modélisation des machines électriques		6 h		8 h	16 h		
Variation de vitesse des machines électriques		6 h		8 h	16 h		
UE 3 - Projets tutorés	8 ECTS					150 h	
Projets tutorés						150 h	
UE 4 - Stage	22 ECTS						
Stage de fin d'études	22 ECTS						