

LICENCE PROFESSIONNELLE Gestion de la Production Industrielle
Spécialité : Métrologie, Instrumentation et Commande de Procédés pour l'Industrie

Option : Contrôle-commande en production industrielle

Responsable du diplôme : *Christelle. REYNARD - CARETTE/Coline CASANOVA*

Module	Enseignement	Heures	Total	UE	Crédits
Adaptation	Mathématiques, Physique, Thermodynamique et méca. fluides, Chimie, Statistiques, EEA, Informatique	120	120	1 UE d'adaptation (3PS51AD3)	6
Capteurs	Physique et conditionnement des capteurs	24,5	63	1 UE disciplinaire commune "Instrumentation générale" (3PS52IG3)	6
	Mesures t,p,d,n	14			
Éléments de cycle de vie des instruments	Mesures des grandeurs physiques	7			
	Gestion de base de données	7			
	Gestion métrologique & maintenance d'un parc de matériel	10,5			
Actionneurs	Vannes	17,5	70	1 UE disciplinaire spécifique commune aux parcours BE et I2N "Instrumentation et automatismes" (3PS523BC)	6
	Éléments de choix des actionneurs	7			
	Alimentation électrique	3,5			
Automatismes et régulation de procédés	Automatismes et API	14			
	Grafcet	3,5			
	Généralités sur la régulation de procédé	14			
	Identification de procédé	7			
	Analyse d'une boucle de régulation	3,5			
Informatique et communications industrielles	Notions d'informatique industrielle	14	84	1 UE disciplinaire spécifique parcours CC "Informatique et contrôle-commande" (3PS543CC)	6
	Technologie des réseaux	14			
	Systèmes Numériques de Conduite Centralisée	14			
Systèmes de production	Description et analyse des systèmes de production	10,5			
	Automatismes de sécurité, normes associées	7			
	Mise en œuvre des capteurs et analyseurs	7			
Automatique avancée	Commande multivariable	3,5			
	Régulation de processus industriels	7			
Maintenance	Fiabilité, sûreté de fonctionnement	7			
Projet	Projet Contrôle-commande	120	120	1 UE projet (3PS613CC)	12
Gestion des hommes et des services	Economie et gestion d'entreprise	21	112	1 UE connaissances transversales commune "Environnement professionnel" (3PS62EP3)	6
	Éléments de droit	7			
	Éléments de communication	7			
Qualité, sécurité	Rédaction de documents techniques	3,5			
	Assurance et gestion de la qualité	14			
	Management de la sécurité	7			
Techniques de recherche d'emploi	Sécurité électrique, immunité électromagnétique	7			
	Techniques de recherche d'emploi	14			
Cycles de conférences "La FI hors les murs"	Analyse régionale de l'emploi	3,5			
	Instrumentation et systèmes de production	10,5			
	Technologie des instruments	7			
	Prévention des risques industriels	10,5			
Anglais	Anglais	50	50	1 UE langue (3PS55LV1)	6
Ouverture sur le monde économique	Echanges de pratiques	16	30		
	Conférences	0			
	Visites de sites industriels	14			
Spécifique formation continue	Méthodologie de la reprise d'étude				
	Analyse projet professionnel / Portefeuille de compétence				
	Tutorat				
	Soutien				
Stage	Stage en entreprise	12 semaines		1 UE stage (3PS633CC)	12

Parcours MI : Métrologie industrielle

Parcours BE : Bureau d'étude et maintenance en instrumentation et automatismes

Parcours CC : Contrôle-commande en production industrielle