

<b>LICENCE PROFESSIONNELLE</b> Gestion de la Production Industrielle Spécialité : <b>Métrologie, Instrumentation et Commande de Procédés pour l'Industrie</b>
<b>Option : Métrologie industrielle</b>

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			
Eléments de cycle de vie des instruments	Mesures des grandeurs physiques	7			
	Gestion de base de donnée	7			
	Gestion métrologique & maintenance d'un parc de matériel	10,5			
Métrologie 1	Calcul des incertitudes	17,5	80,5	1 UE disciplinaire spécifique au parcours MI  "Métrologie 1" (3PS531MI)	6
	Recherche des sources d'incertitude				
	Vannes	17,5			
	Alimentation électrique	3,5			
	Bruits, méthodes numériques d'approx.	14			
	Métrologie légale et industrielle	21			
	Assurance qualité en métrologie	3,5			
	Raccordement aux étalons de mesure	3,5			
Métrologie 2	Notion de procédé industriel	3,5	73,5	1 UE disciplinaire spécifique au parcours MI  "Métrologie 2" (3PS541MI)	6
	Description d'équipements de production	10,5			
	Métrologie dimensionnelle	7			
	Métrologie appliquée				
	Mise en œuvre des capteurs industriels et normes associées	24,5			
	Réseaux de communication	7			
	Logiciel d'instrumentation	7			
Mise en œuvre des analyseurs	14				
Projet	Projet Métrologie	120	120	1 UE projet (3PS611MI)	12
Gestion des hommes et des services	Economie et gestion d'entreprise	21	112	1 UE connaissances transversales commune  "Environnement professionnel" (3PS62EP3)	6
	Eléments de droit	7			
	Eléments de communication	7			
	Rédaction de documents techniques	3,5			
Qualité, sécurité	Assurance et gestion de la qualité	14			
	Management de la sécurité	7			
	Sécurité électrique, immunité électromagnétique	7			
Techniques de recherche d'emploi	Techniques de recherche d'emploi	14			
	Analyse régionale de l'emploi	3,5			
Cycles de conférences "La FI hors les murs"	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 (3PS631MI)	12

Parcours MI : Métrologie industrielle

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

Parcours CC : Contrôle-commande en production industrielle