PLAN DES ETUDES DE LA FORMATION

INGENIERIE EN INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire /	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume	des heu préser (14 sen	ntielles	rmation	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
		Optionnelle)		Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	СС	Mixte
			Probabilité et statistiques	10.5	10.5	0	0	2		1			х
1	Mathématiques	Fondamentale	Outils ma thématiques pour l'ingénieur	21	10.5	0	0	2	4	1	2		Х
2	Signaux et systèmes	Fondamentale	Asservissement des systèmes linéaires	21	10.5	10.5	0	3	6	1.5	3		х
			Traitement du signal	21	10.5	10.5	0	3		1.5			Х
3	Instrumentation	Fondamentale	Capteurs et actionneurs industriels	21	10.5	10.5	0	3	6	1.5	3		х
			Métrologie industrielle	21	10.5	0	0	3		1.5			Х
4	Electronique	Fondamentale	Modulations analogiques et numériques – Oscillateur – PLL	21	10.5	10.5	0	3	6	1.5	3		х
			Filtrage analogique	21	10.5	21	0	3		1.5			Х
_	Systèmes	Optionnelle	Systèmes d'exploitation (LINUX)	10.5	0	10.5	0	2		1			х
5	Informatiques		Programmation C++	10.5	10.5	10.5	0	2	4	1	2		х
	Langues et Insertion professionnelle	Transversale	Anglais technique	0	21	0	0	2		1	2	Х	
1 6			Soft skills, entrepreneuriat et créativité	0	21	0	0	2	4	1		Х	
Total	Total			178.5	136.5	84	0	30	30	15	15		

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire /	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume		res de fo ntielles naines)	rmation	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
		Optionnelle)		Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	СС	Mixte
1	Automatisme		Bus de terrain et réseaux locaux industriels	21	10.5	10.50	0	3	7	1.5	3.5		х
1			Commandes numériques	21	10.5	10.5	0	4	,	2	3.3		х
2	Instrumentation	Fondamentale	Chaine d'acquisition des données	21	10.5	21	0	4	7	2	3.5		х
			Programmation LabView	21	10.5	0	0	3		1.5			х
3	Electronique	Fondamentale	Filtrage numérique	21	21	10.5	0	3		1.5	3.5		х
			Electronique d'instrumentation	21	21	21	0	4	7	2			х
4	Systèmes	Optionnelle	Réseaux informatiques	10.5	10.5	10.5	0	3	5	1.5	- 2.5		х
4	Informatiques		Programmation JAVA	10.5	0	10.5	0	2	3	1			х
5	Langues et Insertion professionnelle	Transversale	Anglais pour la Communication Professionnelle niveau 1	0	21	0	0	2	4	1	2	х	
	professionnene		Economie innovante Création d'entreprises	0	21	0	0	2		1		Х	
Total			147	136.5	94.5	0	30	30	15	15			

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire /	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume		res de fo ntielles naines)	rmation	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
		Optionnelle)			TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	сс	Mixte
	Automatisme	Fondamentale	Vision industrielle	21	0	10.5	0	3		1.5			х
1			Automates programmables industriels	21	10.5	21	0	4	7	2	3.5		х
	Electronique	Fondamentale	Optoélectroniques	21	10.5	21	0	3	7	1.5			х
2			Microcontrôleurs et applications	21	21	21	0	4		2	3.5		х
3	Instrumentation	Fondamentale	Maintenance et fiabilité industrielle	21	0	10.5	0	3	6	1.5	- 3		х
			Gestion de la qualité	21	0	0	0	3		1.5			х
	Electrotechnique et	Optionnelle	Electronique de puissance	21	10.5	10.5	0	3		1.5	- 3		х
4	électronique de puissance		Electrotechnique	21	10.5	10.5	0	3	6	1.5			х
5	Langues et Insertion professionnelle		Anglais pour la Communication Professionnelle niveau 2	0	21	0	0	2	4	1	2	Х	
	professionnene		Management et communication	0	21	0	0	2		1		Х	
Total	Total				105	105	0	30	30	15	15		

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume	préser		rmation	Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	сс	Mixte
1	Activité pratique	Obligatoire	M. Professionnel: Mémoire de Stage de fin d'études (ou projet professionnel tutoré, étude de cas et sa simulation ou plan d'affaires)					30	30	15	15		
Tota	I							30	30	15	15		