

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Grdits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Matériaux Polymères, Composites et Semiconducteurs	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes de caractérisation des matériaux	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Bases des Automatismes Industriels	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Spectroscopie et Microscopie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 11 Coefficients : 7	Électronique des Capteurs et Signaux	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Vieillissement et dégradation des matériaux	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Projet Phase 1	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Programmation avancée en Python	2	2	1h30		1h30	45h00	05h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Sécurité et Fiabilité des Systèmes Industriels	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	12h00	6h00	7h30	382h30	367h30		

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Techniques de Fabrication et Contrôle	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	57h30	40%	60%
	Matériaux Fonctionnels et Intelligents	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Modélisation et Automatisation des Procédés industriels	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	57h30	40%	60%
	Nanomatériaux et Applications	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 4	Instrumentation et Analyse des Performances Industrielles	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Normes et Qualité en Industrie	2	1	1h30			22h30	27h30	40%	60%
	Projet Phase 2	3	1			1h30	22h30	52h30	100%	
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Eléments d'IA appliquée	1	1	1h30	1h30		45h00	05h00	40%	60%
	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Professionnalisaante Code : UEP 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Stage pratique d'immersion dans l'entreprise	1	1	02 semaines (Volume horaire hors quota)						100%
Total semestre 2		30	17	12h00	6h00	7h30	382h30	367h30		

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Capteurs Intelligents et Systèmes Embarqués	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Intelligence Artificielle et Robotique Industrielle	4	2	1h30	1h30	1h30	67h30	32h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Matériaux Durables et Écoconception	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Valorisation et Durabilité des Matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	Systèmes de Stockage et Gestion de l'Énergie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Gestion de Projet et Innovation Technologique	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
	Projet Phase 3	3	2			1h30	22h30	52h30	100%	
UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 3 Coefficients : 3	Reverse engineering	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	40%	60%
	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	6h00	7h30	382h30	367h30		