

MàJ 25/08/2026

Le détail des UE pour les 3 années avec le volume horaire de chaque module est donné dans les 3 tableaux suivants. **Sous réserve de modifications.**

ANNÉE	UE	Libellé Cours	ECTS	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures
A1	Humanité S5	Sciences sociales pour l'ingénieur S5	4		35				35
		Analyse de la pratique S5			2			2	
		SULTEST/Fresque de la biodiversité			4,5			4,5	
		Séjour à l'International S5			8			8	
		Problématiques économiques		10,5	10,5		2	23	
		English grammar for engineers and business communication			15				15
	Entreprise S5	Book d'apprentissage	8						0
	Projet transversal S5	Gestion et vie du projet S5	5				35		35
		Compétences scientifiques et techniques S5					35		35
	Informatique et informatique industrielle	Logique combinatoire et séquentielle	7	5	5	8		2	20
		Algorithmique		5	5			1,5	11,5
		Langage C		7,5	7,5	12		1,5	28,5
		Automates programmables industriels		6,25	6,25	12		1,5	26
	Architecture des systèmes	Révisions Mathématiques	6	6,25	6,25			1,5	14
		Analyse fonctionnelle		3,75	3,75			0,75	8,25
		Micro-informatique		5	5	12		1,25	23,25
		Circuits électriques et risques électriques		10	10	4		1,25	25,25
	Humanité S6	Sciences sociales pour l'ingénieur S6	4		28				28
		Analyse de la pratique S6			4			4	
		Séjour à l'International S6			3			3	
		Preparing the TOEIC and presenting and debating			30			30	
	Entreprise S6	Connaissance de l'entreprise	10	8	8				16
		Book d'apprentissage							0
		Grille de compétences							
	Projet transversal S6	Gestion et vie de projet S6	5				35		35
		Compétences scientifiques et techniques S6					35		35
Commande des systèmes linéaires	Asservissement des systèmes linéaires	6	6,75	6,75	12		1,25	26,75	
	Mathématiques S6		10	10			2	22	
	Modélisation, identification et simulation		6,75	6,75	8		1,25	22,75	
	Outils numériques		2,5	2,5	4		1	10	
Fonctions technologiques	Capteurs	5	3,75	3,75			0,75	8,25	
	Habilitation et schéma électrique		6,25	6,25	8		1	21,5	
	Electronique analogique et conditionneurs		8,75	8,75	8		1	26,5	
	Mécanique et cinématique de base		5	5			2	12	
	TOTAL			60	117	246,5	88	140	23,5

ANNÉE	UE	Libellé Cours	ECTS	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures
A2	Humanité S7	Sciences sociales Appliquées au Travail S7	4		28				28
		Projet de Séjour à l'International S7			12				12
		Enjeux de société et entreprise S7			8				8
		Analyse de la pratique S7			2				2
		Anglais, la vie en entreprise			15				15
		Prépa TOIEC intensive (pour ceux qui n'ont pas le TOEIC) FISA			15				15
		Connaissance de l'entreprise		8	8				16
		Management responsable 1			4,5				4,5
	Entreprise S7	Fiche de liaison	12						
		Grille de compétences							
	Projet transversal S7	Gestion et vie de projet S7	5				32		32
		Compétences scientifiques et techniques S7					38		38
	Automatismes et réseaux de communication	Architectures de contrôle-commande	3	11,25	11,25			2	24,5
		Bus de terrain et protocoles de communication		3,75	3,75	12		1	20,5
		Supervision		6,25	6,25			1	13,5
	Réseaux d'énergie	Electrotechnique fondamentale	6	12,75	12,75	8		1,5	35
		Circuits triphasés et Installations		6,5	6,5	8		1	22
		Architecture et protection des réseaux d'énergie		14,75	14,75			2	31,5
		Systèmes de stockage de l'énergie électrique		8,75	8,75	4		1,5	23
	Humanité S8	Sciences sociales Appliquées au Travail S8	4		21				21
		Analyse de la pratique S8			4				4
		Enjeux de société et entreprise S8			12				12
		Anglais, interculturalités, débats			15				15
		Management responsable 2			3				3
		Economie circulaire		4	4				8
	Entreprise S8	Grille de compétences entreprise S8	12						0
		Book d'apprentissage S8							0
		Atelier PFE S8			4				4
Soutenance et rapport d'avant projet S8				4				4	
Projet transversal S8	Gestion et vie du projet S8	5				30		30	
	Compétences scientifiques et techniques S8					40		40	
Contrôle des machines	Mathématiques S8	5	11,25	11,25			2	24,5	
	Représentation d'état		7,5	7,5	8		1,5	24,5	
	Contrôle des chaînes de conversion		12,5	12,5	8		1,25	34,25	
Technologie des entraînements	Electronique de puissance	4	11,25	11,25	8		1,5	32	
	Dimensionnement des entraînements		5	5			1,5	11,5	
	Variateurs de vitesse industriels				12			12	
	Chaîne de conversion d'énergie		7,5	7,5			1	16	
	Principes généraux de thermique		5	5	4		1,5	15,5	
TOTAL			60	136	283,5	72	140	20,3	651,75

ANNÉE	UE	Libellé Cours	ECTS	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures
A3	Humanité S9	Sciences Sociales Appliquées au Travail S9	4		28				28
		Gestion de projet et de négociation			25,5			25,5	
		Management responsable 3			10,5			10,5	
		Santé au travail		1,5	9			10,5	
	Entreprise S9	Book d'apprentissage S9	12						0
		Atelier PFE S9			4			4	
	Projet transversal S9	Gestion et vie du projet S9	5				30		30
		Compétences scientifiques et techniques S9					45		45
	Commande Industrielle	Systèmes échantillonnés	6	7,5	7,5	8		1,5	24,5
		Interopérabilité et interfacement des systèmes de commande		5	5	8		1	19
		Informatique industrielle avancée I (FPGA, VHDL, OS TR)		7,5	7,5	10			25
	Energies renouvelables et systèmes multisources	Energies renouvelables	3	7,5	7,5			1	16
		Smart grids		10	10				20
		Systèmes multisources		7	7			1	15
		Exposition à la recherche		6	6				12
		Veille technologique et innovation		2,5	2,5	4			9
	Humanité S10	Sciences Sociales Appliquées au Travail S10	3		28				28
		Droit des affaires et Intelligence économique		10,5	10,5				21
		Projet de Séjour à l'International S10							0
	Entreprise S10	Projet de Fin d'Etude S8	21						0
		Book d'apprentissage S10							0
		Grille de compétences entreprise S10							0
		Atelier PFE S10			2				2
		Soutenance à mi parcours du PFE S10			4				4
	Culture Industrielle	Propriété industrielle	3	4	4			2	10
		Normes et réglementations		12,5	12,5			1,5	26,5
Introduction à l'éco-conception		4		4				2	
Sûreté et bases de données	Cyber-sécurité	3	9	9	8		2	28	
	Informatique industrielle avancée (FPGA, VHDL, OS TR)		10	10	10			30	
	Exploitation des bases de données		5,25	5,25	8		2	20,5	
	TOTAL			60	109,8	219,3	56	75	14

TOTAL des 3 années

180 362,8 749,3 216 355 57,8 1740,75