

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	Acronyme Cours	
A1	Humanité S5	Sciences Sociales Appliquées au Travail S5	4		28				28		
		Analyse de la pratique S5			2				2		
		Enjeux de Sociétés et Entreprises S5			4					4	
		Projet de Séjour à l'International S5			8					8	
		Economie			10	10				20	
	Entreprise S5	Outils linguistiques(préparation au TOEIC) et anglais professionnel (projet séjour international)							22,5		
		Rapport alternance	8						0		
	Projet transversal S5	Compétences Entreprise									
		Gestion et vie du projet S6	5				35		35		
	Informatique et informatique industrielle	Compétences scientifiques et techniques S6						35		35	
		Logique combinatoire et séquentielle	7	6	6	8			20		
		Algorithmique		8	8	4			20		
		Langage C		8	8	8			24		
		Automates programmables industriels		7	7	8			22		
	Revisions Mathématiques	7		7				14			
Architecture des systèmes	Analyse fonctionnelle	6	4	4				8			
	Micro-informatique		6	6	12			24			
	Chaîne de conversion de l'énergie		8	8				16			
	Circuits électriques		8	8	4			20			
	Analyse de la pratique S6			4					4		
Humanité S6	Projet de Séjour à l'International S6	4		8				8			
	Sciences Sociales Appliquées au Travail S6			21				21			
	Enjeux de société et entreprise S6			16				16			
	Simulation de gestion d'entreprise			17,5	17,5				35		
	Outils linguistiques(préparation au TOEIC) et prise de parole en public (VTDS) FISA			22,5					22,5		
Entreprise S6	Rapport alternance	10						0			
	Compétences Entreprise										
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	10	10	12			32			
	Mathématiques S6		11	11				22			
	Modélisation, identification et simulation		5	5	8			18			
	Outils numériques		3	3	4			10			
	Capteurs		4	4				8			
Fonctions technologiques	Habilitation et schéma électrique	5	8	8	8			24			
	Electronique analogique et conditionneurs		9	9	8			26			
	Mécanique et cinématique de base		6	6				12			
TOTAL			60	145,5	281,5	84	140	0	651		

ANNÉE	UE	Libellé Cours	ECTS	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures	Acronyme Cours	
A2	Humanité S7	Projet de Séjour à l'International S7	4		12				12		
		Sciences sociales appliquées au Travail S7			28				28		
		Analyse de la pratique S7			2					2	
		Economie d'entreprise			8	8				16	
		Enjeux de Sociétés et Entreprises S7			8					8	
	Entreprise S7	Anglais, la vie en entreprise FISA 1	12		15				15		
		Préparation TOEIC intensive (pour ceux qui n'ont pas le TOEIC) FISA			15				15		
	Projet transversal S7	Rapport alternance	5		2				2		
		Compétences Entreprise									
	Automatismes et réseaux de communication	Gestion et vie de projet S7	3				32		32		
		Compétences scientifiques et techniques S7					38		38		
		Architectures de commande		14	14				28		
	Réseaux d'énergie	Bus de terrain et protocoles de communication	6	4	4	12			20		
		Supervision		6	6				12		
		Electrotechnique fondamentale		22	22	12			56		
Architecture et protection des réseaux d'énergie		20		20				40			
Humanité S8	Systèmes de stockage de l'énergie électrique	4	10	10	4			24			
	Sciences Sociales Appliquées au Travail S8			21				21			
	Enjeux de sociétés et entreprises S8			12				12			
	Analyse de la pratique S8			4				4			
	Anglais, la vie en entreprise FISA 2			15				15			
Entreprise S8	Rapport alternance	12		5				5			
	Compétences Entreprise										
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	12	12				24			
	Génération automatique de code		1	1				2			
	Contrôle des chaînes de conversion en courant continu		8,5	8,5	8			25			
	Contrôle des chaînes de conversion triphasées		14	14	8			36			
Technologie des entraînements	Electronique de puissance	4	12	12	8			32			
	Dimensionnement des entraînements		6	6				12			
	Variateurs de vitesse industriels				12			12			
	Principes généraux de thermique		6	6	4			16			
TOTAL			60	143,5	282,5	68	140	0	634		

ANNÉE	UE	Libellé Cours	ECTS	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures	Acronyme Cours
A3	Humanité S9	Sciences Sociales Appliquées au Travail S9	4		28				28	
		Gestion projets et affaires			12,75	12,75			25,5	
		Santé au travail			9	1,5				10,5
	Entreprise S9	Rapport alternance	12		4				4	
		Compétences Entreprise								
	Projet transversal S9	Gestion et vie du projet S9	5				30		30	
		Compétences scientifiques et techniques S9					45		45	
	Commande Industrielle	Systèmes échantillonnés et représentation d'état	6	16	16	16			48	
		Interopérabilité et interfaçage des systèmes de commande		8	8	4			20	
		Informatique industrielle avancée (FPGA, VHDL, OS TR)		15	15	20			50	
	Energies renouvelables et systèmes multisources	Energies renouvelables	3	7,5	7,5				15	
		Introduction Smart grids		10	10				20	
		Systèmes multisources		7,5	7,5				15	
		Veille technologique et innovation		3	3	4			10	
	Humanité S10	Sciences Sociales Appliquées au Travail S10	3		28				28	
Droit des affaires et Intelligence économique				10,5	10,5			21		
Entreprise S10	Projet de Fin d'Etude S10	21		10				10		
	Propriété industrielle			5	5			10		
Culture Industrielle	Normes et réglementations	3	17,5	17,5				35		
	Introduction à l'éco-conception			5	5			10		
Sûreté et bases de données	Cyber-sécurité	3	15	15				30		
	Exploitation des bases de données			4	4	12			20	
TOTAL			60	145,8	208,3	56	75	0	485	

TOTAL des 3 années

180 434,8 772,3 208 355 0 1770