

GRILLE DES ENSEIGNEMENTS

ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

1^{ère} année

Module	Libellé des matières	Heures par matière	Heures par module
Sciences Économiques et Humaines	Présentation des entreprises	4	22
	Éthique de l'ingénieur	10	
	Marketing industriel	8	
Physique et Instrumentation	Optique	20	58
	Contrôle commande sous Labview	16	
	Supervision et Automates Programmables	22	
Électronique numérique	Électronique numérique	58	70
	VHDL - Modélisation	12	
Mathématiques et Signal	Mathématiques pour l'ingénieur 1	12	48
	Traitement du signal 1	36	
Automatique et Analyse numérique	Automatique 1	36	60
	Analyse numérique	24	
Électronique et électromagnétisme	Électronique analogique	44	68
	Électromagnétisme et applications	24	
Électronique appliquée	TP Électronique analogique	28	72
	Opto-électronique appliquée	16	
	Machines électriques	20	
	Spice	8	
Informatique 1	Infrastructure des réseaux	36	68
	Programmation C++	32	
Informatique 2	Génie logiciel	22	48
	Programmation Java	26	
Remise à niveau	Electrotechnique de base	20	92
	Signaux - Systèmes	20	
	Mathématiques	24	
	Initiation à la Programmation	28	
Formations spécifiques aux apprentis	Suivi de l'apprenant	3	136
	Séminaires d'anglais	96	
	Communication - Conduite de réunion	14	
	Éducation aux Choix Professionnels	9	
	Initiation à la Sécurité	14	
TOTAL		742 heures	

3^{ème} année

Module	Libellé des matières	Heures par matière	Heures par module
Sciences Économiques	Plans d'expériences	16	62
	Action commerciale	14	
	Comptabilité et contrôle de gestion	16	
	Techniques financières	16	
Organisation de l'Entreprise et Production	Gestion des Ressources Humaines 1	16	84
	Gestion des Ressources Humaines 2	12	
	Apprentissage et développement de l'organisation	8	
	Gestion de production	32	
	Développement de la personnalité créative	16	
Complément de formation	Préparation PFE	2	68
	Référencement mémoire PFE	2	
	Méthode recrutement	8	
	Android et objets communicants	18	
	Source Laser et Applications industrielles	16	
	Unix administrateur	22	
Formations spécifiques aux apprentis	Séminaires d'anglais	57	120
	Droit des sociétés	14	
	Sensibilisation à l'environnement	7	
	Initiation à la qualité	14	
	Gestion et Management	28	
TOTAL		334 heures	

2^{ème} année

Module	Libellé des matières	Heures par matière	Heures par module
Sciences Économiques et Humaines 3	Anglais 3	34	78
	Marketing industriel	32	
	GRH	12	
Sciences Économiques et Humaines 4	Anglais 4	32	80
	Technologie sur site et fiches de synthèse	48	
Signal et UNIX	Traitement du signal (Partie 2)	44	68
	Unix utilisateur	24	
Automatique 2	Automatique 2	40	54
	Modélisation Identification des systèmes physiques	14	
Programmation informatique	Programmation Visual Basic	32	60
	VHDL - Modélisation	28	
Systèmes embarqués	Microcontrôleurs	32	56
	Microprocesseurs	24	
<i>Option Parcours Informatique et Réseaux 1</i>	<i>Systèmes Temps réel</i>	32	98
	<i>Réseaux informatiques</i>	24	
	<i>Systèmes embarqués</i>	14	
	<i>Gestion de bases de données</i>	28	
<i>Option Parcours Informatique et Réseaux 2</i>	<i>Programmation Système</i>	24	66
	<i>Sécurité Informatique</i>	18	
<i>Option Parcours Électronique et Systèmes 1</i>	<i>Communications numériques</i>	24	98
	<i>Électronique Programmable</i>	28	
	<i>Capteurs et physique associée</i>	24	
	<i>Technologie des composants</i>	22	
<i>Option Parcours Électronique et Systèmes 2</i>	<i>Électronique Haute fréquence</i>	24	66
	<i>Microélectronique</i>	9	
	<i>MEMS</i>	9	
	<i>Électronique de puissance</i>	26	
	<i>CAO Électronique</i>	4	
Projet Ingénieur FIP	<i>Électronique embarquée</i>	18	54
	Gestion de projets	16	
	Formation à la recherche documentaire	6	
	Innovation et conduite de projets	32	
Formations spécifiques aux apprentis	Semaine de réalisation de Projets	48	100
	Suivi de l'apprenant	8	
	Séminaires d'anglais	30	
	Prise de parole en Public	7	
	Propriété intellectuelle	7	
TOTAL		878 heures	

TOTAL GÉNÉRAL
1790 HEURES