

1^{ère} année de la Filière Initiale par Apprentissage

Unités	Modules	Semestre 5		Nb h	Coef.	Crédits ECTS
	Stage de pré-rentrée	Rappels de mathématiques		12 h		
		Introduction à la physique		12 h		
Sciences de base pour l'ingénieur	Mathématiques	Mathématiques appliquées		39 h	6	4
	Informatique scientifique et industrielle	Système d'information		15 h	2	2
		Simulation fonderie		14 h	2	
Structure et comportement des matériaux	Chimie	Structure de la matière		15 h	2	2
	Sciences des matériaux	Métallurgie structurale		47 h	6	3
<i>Séances 3 et 4 : diagrammes binaires avec FC</i>						
Conception et mise en forme	Conception de pièces mécaniques	Conception et fabrication mécanique		15 h	3	
		Initiation à la conception de pièces moulées		49 h	5	6
		Initiation à la conception de pièces forgées		26 h	2	
	Génie des procédés	Sensibilisation aux métiers : fonderie et forge		34 h	2	2
		Masselottage et remplissage de pièces moulées		30 h	-	
<i>6 + 4 séances</i>						
Gestion et communication	Sciences Humaines Eco. et Sociales	Activation des comportements professionnels		15 h	3	2
		Enseignement sur site industriel, conférences, CSA		18 h	-	
	Anglais	Anglais		30 h	4	3
Acquisition en entreprise	Apprentissage	Bilan de l'initiation au métier (mars)		-	10	6
<i>(travail en entreprise + rapport + soutenance)</i>						
Total				347 h	47	30

Unités	Modules	Semestre 6		Nb h	Coef.	Crédits ECTS
Sciences de base pour l'ingénieur	Mathématiques	Mathématiques appliquées		21 h	4	2
		Informatique scientifique et industrielle	Système d'information	21 h	2	
	Physique	Conception Assistée par Ordinateur		18 h	4	5
		Simulation numérique en forge		15 h	2	
		Thermodynamique générale		30 h	5	6
	Automatique et automatismes		30 h	5		
Structure et comportement des matériaux	Chimie	Structure de la matière		12 h	2	3
		Physico-chimie		15 h	3	
	Sciences des matériaux	Résistance des matériaux		49 h	6	3
<i>TP avec FC</i>						
Conception et mise en forme	Conception de pièces mécaniques	Initiation à la conception de pièces moulées		33 h	4	2
		Initiation à la conception de pièces forgées		12 h	2	
Gestion et Com.	Sciences Humaines Eco. et Sociales	Conseil de suivi des apprentis		5 h	-	3
	Anglais	Anglais		30 h	4	
Acquisition en entreprise	Apprentissage	Soutenance Etude spécifique n° 1 en entreprise (août)		-	10	6
<i>(travail en entreprise + rapport + soutenance)</i>						
Total				291 h	53	30