

2^{ème} année de la Filière Initiale par Apprentissage
1^{ère} année du cycle terminal de la Formation Continue

Unités	Modules	Semestre 7	Nb h	Coef.	Crédits ECTS
Sciences de base pour l'ingénieur S7	Informatique	Projet Numérique	34 h	3	2
	Physique	Thermodynamique appliquée à la métallurgie	9 h	2	3
Transferts Thermiques		24 h	3		
Structure et comportement des matériaux S7	Chimie	Solidification des métaux et alliages	24 h	3	3
		Sables de moulage et de noyautage	21 h	3	
	Sciences des matériaux	Plasticité	18 h	2	5
		Métallurgie des fontes	30 h	3	
Métallurgie des alliages légers	27 h	3			
Conception et mise en forme S7	Conception de pièces mécaniques	Conception d'outillages et de pièces moulées	33 h	3	3
		Conception de pièces forgées et d'outillages	24 h	3	
	Génie des procédés	Moulage en coquille gravité	27 h	3	2
		Filtration des alliages coulés en sable	9 h	-	
Gestion et Com. S7	Sciences Humaines Eco. et Sociales	Développement durable en forge/fonderie	12 h	2	1
		Conseil de suivi des apprentis	4 h	-	
	Anglais	Anglais (préparation au TOEIC)	12 h	3	1
Total			308 h	36	20

Acquisition en entreprise S7	Apprentissage	Soutenance Etude spécifique n° 2 à l'école (mars) de	22 h	20	10
------------------------------	---------------	--	------	----	----

Unités	Modules	Semestre 8	Nb h	Coef.	Crédits ECTS
Sciences de base pour l'ingénieur S8	Mathématiques	Statistiques et probabilités	42 h	5	3
	Informatique	Projet Numérique	33 h	4	3
Simulation forge		24 h	4		
Structure et comportement des matériaux S8	Sciences des matériaux	Métallurgie et élaboration des aciers	21 h	3	3
Conception et mise en forme S8	Conception de pièces mécaniques	Conception d'outillages et de pièces moulées	6 h	2	3
		Conception de pièces forgées et d'outillages	15 h	2	
	Génie des procédés	Equipements de moulage et de noyautage	25 h	2	3
		Forgeage et estampage des aciers	18 h	1	
Métrologie	9 h	1			
Gestion et communication S8	Sciences Humaines Eco. et Sociales	Enjeux de la qualité	15 h	2	3
		Management de la santé/sécurité	9 h	2	
		Enseignements sur Site Industriel	39 h	4	
		Conseil de suivi des apprentis	4 h	-	
	Langues vivantes	Anglais (préparation au TOEIC)	13 h	2	2
Allemand ou Anglais renforcé					
Acquisition en entreprise S8	Apprentissage	Soutenance Thème industriel en entreprise (août)	-	10	10
		Stage intensif d'anglais	27 h	-	-
Total			322 h	44	30