

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	Informatique	Projet Numérique	36 h	2	1
	Physique	Thermodynamique appliquée à la métallurgie	9 h	2	2
Transferts Thermiques		24 h	3		
Structure et comportement des matériaux	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	3	5
		Métallurgie des fontes	30 h	3	
Métallurgie des alliages légers	27 h	3			
Conception et mise en forme	Conception de pièces mécaniques	Conception d'outillages et de pièces moulées	32 h	5	5
		Conception de pièces forgées et d'outillages	24 h	3	
	Génie des procédés	Moulage en coquille gravité	27 h	2	2
		Moulage sous pression	30 h	2	
Filtration des alliages coulés en sable	9 h	-			
Gestion et Com.	Sciences Humaines Eco. et Sociales	Développement durable en forge/fonderie	6 h	2	1
		Conseil de suivi des apprentis	4 h	-	
	Anglais	Anglais (préparation au TOEIC)	12 h	3	1
Total			333 h	39	20

Acquisition en entreprise	Apprentissage	Soutenance Etude spécifique n° 2 à l'école (mars) de	18 h	20	10
----------------------------------	---------------	--	------	-----------	-----------

Unités	Modules	Semestre 8	Nb h	Coef.	Crédits ECTS
Sciences de base pour l'ingénieur	Mathématiques	Statistiques et probabilités	42 h	5	3
	Informatique	Projet Numérique	26 h	2	3
		Simulation forge	18 h	3	
Structure et comportement des matériaux	Sciences des matériaux	Métallurgie et élaboration des aciers	21 h	3	3
		Métallurgie des fontes à graphite sphéroïdal	12 h	2	
Conception et mise en forme	Conception de pièces mécaniques	Conception d'outillages et de pièces moulées	15 h	3	3
		Conception de pièces forgées et d'outillages	15 h	2	
	Génie des procédés	Equipements de moulage et de noyautage	24 h	3	4
		Forgeage et estampage des aciers	22 h	2	
Gestion et communication	Sciences Humaines Eco. et Sociales	Enjeux de la qualité	15 h	2	2
		Enseignements sur Site Industriel	39 h	2	
		Conseil de suivi des apprentis	4 h	-	
	Langues vivantes	Anglais (préparation au TOEIC)	13 h	2	2
Acquisition en entreprise	Apprentissage	Soutenance Thème industriel en entreprise (août)	-	10	10
		Stage intensif d'anglais	27 h	-	-
Total			311 h	41	32