

**2<sup>ème</sup> année de la Filière Initiale par Apprentissage**  
**1<sup>ère</sup> année du cycle terminal de la Formation Continue**

Unités	Modules		Semestre 7	Nb h	Coef.	Crédits ECTS
<b>I - Sciences de base pour l'ingénieur - S7</b>	Informatique industrielle - S7	de Revière...	Projet numérique fonderie	37 h	3	6
	Chimie-Physique - S7	Lilensten	Thermodynamique appliquée à la métallurgie	11 h	8	
		Giorgi	Transferts Thermiques	23 h		
		Guillot	Solidification des métaux et alliages	23 h		
<b>II - Structure et comportement des matériaux - S7</b>	Métallurgie - S7	Caillaud Mouquet Stucky	Métallurgie des fontes Métallurgie des alliages légers	24 h 23 h	6	4
	Comportement matériaux - S7	Balan	Plasticité	15 h	2	
<b>III - Conception et Mise en forme - S7</b>	Conception de pièces moulées - S7	-	Conception d'outillages et de pièces moulées	15 h	3	6
		Tomasevic	Méthodes fonderie Sable (filtration/poteries)	15 h		
	Conception de pièces forgées - S7	-	Conception de pièces forgées et d'outillages	24 h	3	
		Bigot	Forgeage des alliages légers	6 h		
	Procédés de fonderie - S7	Verdot Soro	Sables de moulage et de noyautage	20 h	5	
		Tomasevic Melling	Moulage en coquille gravité	22 h		
<b>IV - Gestion et Communication - S7</b>	Resp. Sociétale et Environnementale - S7	Créon	Développement durable en forge/fonderie	13 h	2	3
	Langues vivantes - S7	Tullis Scott	Anglais (TOEIC )	18	2	
<b>Total</b>				<b>293 h</b>	<b>34</b>	<b>19</b>

11 semaines

<b>V - Aquisition en entreprise - S7</b>	Apprentissage - S7	-	Etude spécifique n° 2	-	<b>20</b>	<b>10</b>
--	--------------------	---	-----------------------	---	-----------	-----------

Unités	Modules		Semestre 8	h	le	Crédits ECTS
<b>I - Sciences de base pour l'ingénieur - S8</b>	Mathématiques - S8	Homri	Statistiques et probabilités	41 h	5	6
	Informatique industrielle - S8	de Revière...	Projet numérique fonderie	27 h	8	
		Bigot...	Simulation forge	23 h		
<b>II - Structure et comportement des matériaux - S8</b>	Métallurgie - S8	Fizanne- Michel Langlois	Métallurgie et élaboration des aciers	23 h	3	3
<b>III - Conception et Mise en forme - S8</b>	Représentation dimensionnelle - S8	Coorevits Baudouin	Métrologie	18 h	1	6
	Conception de pièces moulées - S8	-	Conception d'outillages et de pièces moulées	16 h	2	
	Conception de pièces forgées - S8	-	Conception de pièces forgées et d'outillages	22 h	2	
	Procédés de fonderie - S8	Verdot Virolle	Equipements de moulage et de noyautage	23 h	2	
	Procédés de forgeage - S8	Bigot...	Machines de forge	20 h	2	
<b>IV - Gestion et Communication - S8</b>	Resp. Sociétale et Environnementale - S8	INRS Magnier ...	Management de la santé/sécurité	12 h	2	6
	Sc. Humaines, Economiques et Sociales - S8	Maranzana Thaï...	Enjeux de la qualité	19 h	6	
		Lassagne	Gestion de projet	6 h		
		Brazier Bigot	Enseignements sur Site Industriel	40 h		
	Elmay LeNezet	Activation des comportements professionnels	25 h			
	Brazier	Conseil de suivi des apprentis	4 h			
	Langues vivantes - S8	Tullis Heiz Scott	Anglais (TOEIC ) Allemand ou Anglais renforcé	18 h	3	
<b>V - Aquisition en entreprise - S8</b>	Apprentissage - S8	-	Thème Industriel	-	10	10
<b>Total</b>				<b>337 h</b>	<b>46</b>	<b>31</b>

28/09/23

12 semaines