3^{ème} année de la Filière Initiale par Apprentissage et de la Formation Continue

Sciences de base pour l'ingénieur - S9	14 h 6 h	Coef. 4 3 3 3 - 2 2 2 2 2 2 - 5 3 3 - 1	5 8
Sciences de base pour l'ingénieur - S9 Structure et comportement des matériaux - S9 Chimie Chimie Chimie Chimie Chimie Chimie Chimie Corrosion et traitement de surface Diagrammes d'équilibre ternaires Fatigue / Rupture Outillages de forge Métallurgie des alliages cuivreux Métallurgie des alliages de titane et super Analyse des non conformités de fonderie Analyse des non conformités de forgeage Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	26 h 24 h 3 h 12 h 11 h 26 h 11 h 13 h 14 h 6 h és 34 h es 18 h 26 h 6 h	3 3 - 2 2 4 2 2 2 2 - 5 3 3 -	
Structure et comportement des matériaux - S9 Chimie Chimie Corrosion et traitement de surface Diagrammes d'équilibre ternaires Fatigue / Rupture Outillages de forge Métallurgie des alliages cuivreux Métallurgie des alliages de titane et super Analyse des non conformités de fonderie Analyse des non conformités de forgeage Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	24 h 3 h 12 h 11 h 26 h 11 h 13 h 14 h 6 h 4 ses 18 h 26 h 6 h	3 - 2 2 2 2 2 2 2 - 5 3	
Chimie Chimie Chimie Chimie Corrosion et traitement de surface Diagrammes d'équilibre ternaires Fatigue / Rupture Outillages de forge Métallurgie des alliages cuivreux Métallurgie des alliages de titane et super Analyse des non conformités de fonderie Analyse des non conformités de forgeage Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	3 h 12 h 11 h 26 h 11 h 13 h 14 h 6 h 4 ses 18 h 26 h 6 h	2 2 4 2 2 2 2 2 -	8
Chimie Chimie Corrosion et traitement de surface Diagrammes d'équilibre ternaires Fatigue / Rupture Outillages de forge Métallurgie des alliages cuivreux Métallurgie des alliages de titane et super Analyse des non conformités de fonderie Analyse des non conformités de forgeage Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précisio Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	12 h 11 h 26 h 11 h 13 h 14 h 14 h 6 h és 34 h es 18 h 26 h 6 h	2 4 2 2 2 2 2 -	8
Structure et comportement des matériaux - S9 Sciences des matériaux - S9 Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	11 h 26 h 11 h 13 h 14 h 14 h 6 h és 34 h es 18 h 26 h 6 h	2 4 2 2 2 2 2 -	8
Structure et comportement des matériaux - S9 Sciences des matériaux - S9 Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	11 h 26 h 11 h 13 h 14 h 14 h 6 h és 34 h es 18 h 26 h 6 h	2 4 2 2 2 2 2 -	8
Structure et comportement des matériaux - S9 Sciences des matériaux - S9 Sciences des matériaux Métallurgie des alliages de titane et super Analyse des non conformités de fonderie Analyse des non conformités de forgeage Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	26 h 11 h 13 h 14 h 14 h 6 h és 34 h es 18 h 26 h 6 h	4 2 2 2 2 2 - 5 3	8
Structure et comportement des matériaux Sciences des matériaux Métallurgie des alliages cuivreux Métallurgie des alliages de titane et super Analyse des non conformités de fonderie Analyse des non conformités de forgeage Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	11 h 13 h 14 h 14 h 6 h és 34 h es 18 h 26 h 6 h	2 2 2 2 - 5 3 3	8
Conception et mise en forme - S9 Génie des procédés Genie des procédés Génie des procédés Gonception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Houlages Génie des pròces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des	13 h 14 h 14 h 6 h és 34 h es 18 h 26 h 6 h	2 2 2 - 5 3 -	8
Conception et mise en forme - S9 Génie des procédés Génie des procédés Génie des procédés Génie des procédés Métallurgie des alliages de titane et super Analyse des non conformités de fonderie Analyse des non conformités de forgeage Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	14 h 14 h 6 h és 34 h es 18 h 26 h 6 h	2 2 - 5 3 -	
Métallurgie des alliages de titane et super Analyse des non conformités de fonderie Analyse des non conformités de forgeage Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	14 h 6 h és 34 h es 18 h 26 h 6 h	5 3 3	
Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	6 h és 34 h es 18 h 26 h 6 h	5 3 3	
Conception pièces mécaniques Conception d'outillages et de pièces moul Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	és 34 h es 18 h 26 h 6 h	3 3 -	
Conception et mise en forme - S9 Génie des procédés Génie des procédés Génie des procédés Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	es 18 h 26 h 6 h	3 3 -	
Conception et mise en forme - S9 Génie des procédés Génie des procédés Génie des procédés Conception d'outillages et de pièces forgé Moulage sous pression Forgeage libre des lingots Le soudage et ses applications Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	es 18 h 26 h 6 h	3 3 -	
Conception et mise en forme - S9 Génie des procédés Moulage sous pression des alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	26 h 6 h	3 -	
Conception et mise en forme - S9 Génie des procédés Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	6 h	-	
Conception et mise en forme - S9 Génie des procédés Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production		1	
Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précisio Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	13 h	1	
Fusion des métaux et alliages Moulage sous pression des alliages de zin Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précisio Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	1311		11
Fonderie de précision (aéronautique) Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	40 h	3	
Pétrissage triaxial et matriçage de précision Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	c 3 h	-	
Techniques additives Usinage Principes de management Gestion de production	20 h	2	
Usinage Principes de management Gestion de production	on -	-	
Principes de management Gestion de production	16 h	1	
Gestion de production	11 h	1	
Gestion de production			
	24 h	3	
Droit du travail - Gestion comptable et fir	10 h	2	
	nancière 21 h	2	6
Environnement juridique de l'ingénieur	18 h	2	
Gestion et Sciences Humaines Eco. et Sociales Industrie 4.0	28 h	2	
communication - Entrepreneuriat	4 h	-	
S9 Activation des comportements professions	nels 5 h	-	
Conférences et colloques	9 h	-	
Conseil de suivi des apprentis	10 h	-	
Langues vivantes Anglais (TOEIC)	36 h	4	
Allemand ou Anglais renforcé			
Semestre 10			
Acquisitions en Apprentissage Projet de fin d'études		40	30
entreprise - S9 Travail en entreprise + Rapport + Soutena	2 h	-	50
28/09/23	2 h		
Total	2 h	100	60