

Code	Cours	Description	ECTS	Sh/sem
Semestre 1			24	32
Module 1			11	12
M1TM1	Mécanique 1	(La statique des corps solides rigides)	3	4
M1MA1	Mathématiques 1	(Fonctions, algèbre vectorielle, systèmes d'équations linéaires)	2	2
M1FT1	Techniques de production 1	(Perçage, fraisage, tournage,...)	2	2
M1WK1	Science des matériaux 1	(Base fer, acier,...)	2	2
M1ST1	Techniques de soudure 1	(Préparation au dipl. intern., spécialiste en soudage)	2	2
Module 2			5	10
M2GM1	Bases de l'usinage des métaux 1	(Menuiserie manuelle)	2	4
M2GM2	Bases de l'usinage des métaux 2	(Menuiserie machinelle)	2	4
M2GE1	Gestion d'entreprise 1	(Introduction, gestion des achats)	1	2
Module 3			8	10
M3KL1	Construction mécanique 1	(Techniques d'assemblage, éléments de machine,...)	2	2
M3TK1	Communication technique	(Bases)	1	4 ⁽¹⁾
M3CAD3	Dessin CAD 3D	(Bases)	2	
M3CAD2	Dessin CAD 2D	(Bases)	1	4 ⁽¹⁾
M3MK1	Constructions métalliques 1	(Garde-corps et caillebotis)	2	
Semestre 2			27	34
Module 4			12	14
M4TM2	Mécanique 2	(Résistance des matériaux)	3	4
M4MA2	Mathématiques 2	(Calcul différentiel, calcul intégral, équations différentielles)	2	2
M4FT2	Techniques de production 2	(Machines-outils, CAM,...)	2	2
M4WK2	Science des matériaux 2	(Matériaux de construction, corrosion,...)	2	2
M4ST2	Techniques de soudure 2	(Préparation au dipl. intern., spécialiste en soudage)	3	4
Module 5			6	8
M5GE2	Gestion d'entreprise 2	(Gestion des ventes)	2	2
M5CO1	Comptabilité générale et analytique 1	(Partie double et opérations courantes)	2	2
M5GM3	Bases de l'usinage des métaux 3	(Spécialiste en soudage, partie 2, pratique)	2	4
Module 6			9	12
M6KL2	Construction mécanique 2	(Méthodes, techn. de transmission, hydraulique, pneumatique)	2	2
M6MK2	Constructions métalliques 2	(Constructions soudées et construction en tôle, CAD 3D)	3	4
M6MK3	Constructions métalliques 3	(Escaliers, CAD)	3	4
M6AR1	Artistique 1	(Dessin à main levée, formes, couleurs, techniques)	1	2
Semestre 3			25	31
Module 7			8	10
M7TM3	Mécanique 3	(Étude approfondie de systèmes statiquement déterminés)	2	3
M7BP1	Physique du bâtiment 1	(Isolation acoustique, isolation thermique)	2	2
M7ST3	Techniques de soudure 3	(Spécialiste en soudage, partie 3a)	4	5
Module 8			9	10
M8GE3	Gestion d'entreprise 3	(Gestion de la production)	2	2
M8CO2	Comptabilité générale et analytique 2	(Opérations de fin d'années et analyse)	3	4
M8RH1	Ressources humaines 1	(Tâches courantes et gestion des rémunérations)	2	2
M8MG1	Marketing	(La démarche stratégique, le marketing mix)	2	2
Module 9			8	11
M9KL3	Construction mécanique 3	(Applications pratiques, projets, CAD 3D, FEM)	2	2
M9MK4	Constructions métalliques 4	(Fenêtres et grilles, CAD)	2	3
M9MK5	Constructions métalliques 5	(Constr. en acier, techn. de levage, câbles en acier,...)	3	4
M9AR2	Artistique 2	(Architecture, styles, design,...)	1	2

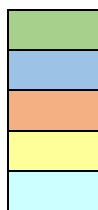
Semestre 4		25	28
Module 10		8	9
M10TM4	Mécanique 4 (Systèmes statiquement non déterminés)	2	2
M10BP2	Physique du bâtiment 2 (Protection contre l'incendie, protection contre l'humidité)	2	2
M10ST4	Techniques de soudure 4 (Spécialiste en soudage, partie 3b)	4	5
Module 11		6	7
M11GE4	Gestion d'entreprise 4 (Analyse financière)	2	3
M11RH2	Ressources humaines 2 (Congés, dispositions légales, climat de travail)	1	1
M11DA	Droit et assurances (Réglementation en vigueur, aspect juridique, contrats)	2	2
M11EC	Études de cas (Tâches pratiques à réaliser sur différentes entreprises réelles)	1	1
Module 12		11	12
M12KL4	Construction mécanique 4 (Applications pratiques, projets, CAD 3D, FEM)	2	2
M12PM	Gestion de projets (Projets, CAD, préparation mémoire)	3	4
M12MK6	Constructions métalliques 6 (Portes et portails, techniques de fermeture, CAD)	3	4
M12MK7	Constructions métalliques 7 (Constructions façades, CAD)	2	2
M12ID	Design industriel (Fabrications spéciales, workshops, visites)	1	24 ⁽²⁾
Total :		101	125

Module 13 Stage 1		ECTS	sem.
STAGE1	Stage 1 (Atelier et montage)	5	5
Module 14 Stage 2			
STAGE2	Stage 2 (Bureau, petites pièces, constructions simples, p.ex. garde-corps)	6	6
Module 15 Stage 3			
STAGE3	Stage 3 (Constr. métalliques selon entreprise, devis, commandes, factures)	5	5
Module 16 Stage 4			
STAGE4	Stage 4 (Constructions, projet avec mémoire)	4	6
Total :		20	22

Module 17 (Mémoire)		ECTS
MEMFE	Mémoire – travail de fin de stage	5

Total :	ECTS	Heures
	126	$125 \times 15^{(3)} + 24 = \mathbf{1899}$

Domaine 1 : **Théorie professionnelle**
 Domaine 2 : **Constructions métalliques**
 Domaine 3 : **Pratique**
 Domaine 4 : **Économie de l'entreprise**
 Domaine 5 : **Artistique**



⁽¹⁾ deux demi-semestres

⁽²⁾ cours en bloc de 4-6h. (visites en entreprises, workshops, ...)

⁽³⁾ 15 semaines de cours par semestre