

Enseignement secondaire technique
Formation professionnelle initiale - DT
Division mécanique
Section mécanique générale
(Avec stages)

Enseignement général

Classe	T0MG		T1MG		T2MG		T3MG	
Semestre	1	2	3	4	5	6	7	8
Nb. semaines	18	18	18	14	18	14	18	12

UC	Titre du module	Code	Nombre de leçons hebdomadaires							
ENGE1 Enseignement général 1	CO - Anglais 1	ANGLA1 *	2							
	CX - Français 1	FRANC1 *	2							
	CX - Allemand 1	ALLEM1	2							
	CO - Education à la citoyenneté 1	EDUCI1	2							
	CO - Education sportive 1	EDUPH1	2							
ENGE2 Enseignement général 2	CO - Anglais 2	ANGLA2 *		2						
	CX - Français 2	FRANC2 *		2						
	CX - Allemand 2	ALLEM2		2						
	CO - Education à la citoyenneté 2	EDUCI2		2						
	CO - Education sportive 2	EDUPH2		2						
ENGE3 Enseignement général 3	CO - Anglais 3	ANGLA3			2					
	CX - Français 3	FRANC3 *			2					
	CX - Allemand 3	ALLEM3			2					
	CO - Education à la santé	EDSAN *			2					
	CO - Education sportive 3	EDUPH3			2					
ENGE4 Enseignement général 4	CO - Anglais 4	ANGLA4				2				
	CX - Français 4	FRANC4 *				2				
	CX - Allemand 4	ALLEM4				2				
	CO - Education à la citoyenneté 3	EDUCI3 *				2				
	CO - Education sportive 4	EDUPH4				2				
ENGE5 Enseignement général 5	CO - Anglais 5	ANGLA5					2			
	CX - Français 5	FRANC5 *					2			
	CX - Allemand 5	ALLEM5					2			
	CO - Education à la citoyenneté 4	EDUCI4					1			
	CO - Education sportive 5	EDUPH5					1			
ENGE6 Enseignement général 6	CO - Anglais 6	ANGLA6						2		
	CX - Français 6	FRANC6 *						2		
	CX - Allemand 6	ALLEM6						2		
	CO - Education à la citoyenneté 5	EDUCI5						1		
	CO - Education sportive 6	EDUPH6						1		
ENGE7 Enseignement général 7	CO - Anglais 7	ANGLA7							2	
	CX - Français 7	FRANC7							2	
	CX - Allemand 7	ALLEM7							2	
	CO - Education à la citoyenneté 6	EDUCI6							1	
	CO - Education sportive 7	EDUPH7							1	
ENGE8 Enseignement général 8	CO - Anglais 8	ANGLA8								2
	CX - Français 8	FRANC8								2
	CX - Allemand 8	ALLEM8								2
	CO - Education à la citoyenneté 7	EDUCI7								1
	CO - Education sportive 8	EDUPH8								1
Total Enseignement général			8	8	8	8	6	6	6	6

Enseignement professionnel

		Classe	T0MG		T1MG		T2MG		T3MG		
		Semestre	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Nb. semaines	18	18	18	14	18	14	18	12	
UC	Titre du module	Code	Nombre de leçons hebdomadaires								
CONC1 Conciper et fabriquer des pièces détachées simples	CO - Lire et interpréter des dessins techniques simples et travailler avec la documentation technique correspondante	DESIN1	3								
	CO - Acquérir des connaissances de base dans les sciences des matériaux et effectuer des calculs techniques simples	MECAN1	6								
	FO - Fabriquer des pièces détachées simples à l'aide d'outils guidés à la main	ATMEG1	6								
	CO - Fabriquer des pièces détachées simples à l'aide de machines-outils	ATMEG2	3								
CONC2 Conciper et fabriquer des composants mécaniques	CO - Elaborer des dessins de fabrication en se basant sur des éléments normalisés	DESIN2		3							
	CO - Conciper des entités mécaniques simples	MECAN2		6							
	CO - Fabriquer des composants mécaniques à l'aide d'outils guidés à la main	ATMEG3		3							
	FO - Fabriquer des composants mécaniques à l'aide de machines-outils	ATMEG4		6							
CONC3 Développement et fabrication de composants complexes	CO - Lire et créer des dessins de modules mécaniques, et décrire leur fonctionnement avec l'aide des programmes informatiques de dessin assisté, au sein des dessins d'ensemble	DESIN3			2						
	CO - Réalisation de projets à l'aide de machines-outils I	ATMEG5			3						
	CO - Apprendre et appliquer des méthodes d'assemblages	ATSOU1 *			3						
	CO - Analyser, et effectuer les calculs nécessaires des modules mécaniques, et préparer leur fabrication en utilisant la technologie CNC	MECAN3			4						
	CO - Apprendre la base de l'assemblage des sous-systèmes techniques	ATMON1 *				3					
	CO - Réalisation de projets à l'aide de machines-outils II	ATMEG6				3					
	CO - Développer des petites unités, effectuer des calculs, et créer les dessins	DESIN4				2					
	CO - Choisir les matériaux et déterminer le traitement thermique nécessaire. Effectuer des calculs sur des mouvements.	MECAN4				4					
CONC4 Mise en service et installation de circuits et de modules mécaniques.	CO - Comprendre des circuits simples, effectuer les calculs, effectuer le montage, et effectuer la mise en marche. (hyd., pneumatique)	ASSER1			6						
	CO - Comprendre des circuits avancés, effectuer les calculs, effectuer le montage et effectuer la mise en marche. (hyd. pneumatique et électro-pneumatique)	ASSER2				6					
CONC5 Conception et montage de sous-ensembles	CO - Géométrie descriptive	DESIN5					3				
	CO - Résistance des matériaux	MECAN5					4				
	CO - Labo CNC	LACNC					3				
	CO - Labo électro 1	LAELE1					2				
	CO - Logiciels "office" et projet	COMTE1						3			

Enseignement professionnel		Classe	T0MG		T1MG		T2MG		T3MG		
		Semestre	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Nb. semaines	18	18	18	14	18	14	18	12	
UC	Titre du module	Code	Nombre de leçons hebdomadaires								
	CO - Connaissances de base en dynamique, machines motrices, machines à travail et en centrales électriques	MECAN6						4			
	CO - Technique de machines et de procédés	TECNO1						3			
	CO - Labo électro 2	LAELE2						2			
	CO - Réalisation de projets à l'aide de machines-outils 3	ATMEG7					4				
	CO - Réalisation de projets à l'aide de machines-outils 4	ATMEG8						4			
	CO - Atelier CNC 1	ATCNC1					2				
	CO - Atelier CNC 2	ATCNC2						2			
CONC6 Mettre en service et maintenir des circuits industriels	CO - Comprendre, calculer et construire des circuits plus avancés, (hyd., pneumatiques et électro-pneumatique.)	ASSER3					4				
	FO - Mettre en service et maintenir des circuits d'application	ASSER4						4			
CONC7 Analyse des différents domaines afin de planifier un projet	CO - Technique des procédés 1	TECNO2							2		
	CO - Travaux labo mécanique	TPMEC							2		
	CO - Asservissements 1	REGPR1							2		
	CO - Analyse et programmation d'un système mécatronique 1	AUTOM1							2		
	CO - Dynamique avancée	MECAN7							4		
	CO - Mathématiques appliquées à la mécanique 1	MATME1							3		
	CO - Planification de l'entretien des installations techniques 1	COMTE2							3		
	CO - Technique des procédés 2	TECNO3								2	
	CO - Travaux labo matériaux	TPMAT								2	
	CO - Asservissements 2	REGPR2								2	
	CO - Analyse et programmation d'un système mécatronique 2	AUTOM2								2	
	CO - Statique et résistance des matériaux avancées	MECAN8								4	
	CO - Mathématiques appliquées à la mécanique 2	MATME2								3	
	CO - Planification de l'entretien des installations techniques 1	COMTE3								3	
CONC8 Planifier et mettre en œuvre un projet	CO - Projet: Développement des dessins techniques	PROJT1 *							1		
	CO - Réalisation du projet	PROJA1 *							3		
	CO - Projet: Développement de la documentation	PROJT2 *								1	
	CO - Assemblage et mise en service du projet	PROJA2 *								3	
PROST Projets intégrés et stage(s)	ST - Stage 1	STAGE1 *				X					
	ST - Stage 2	STAGE2 *						X			
	PI - Projet intégré	PROIN					X			X	
Total Enseignement professionnel			18	18	18	18	22	22	22	22	
Total des cours de base			30	30	30	30	28	28	28	28	
Cours optionnels (min / max)			0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 6	0 / 6	0 / 6	0 / 6	

Remarques

ANGLA1	Organisation en 2 groupes sur base des résultats d'un test diagnostic en début d'année (voir programme de formation). Les élèves ayant atteint le niveau requis suivront un cours à 2 leçons. Les élèves ayant besoin d'une mise à niveau suivront un cours à 3 leçons. Au 2e semestre, le cours à 3 leçons remplace un rattrapage séparé d'un module ANGLA1 non-réussi.
FRANC1	ou ALLEM1 au choix
ANGLA2	Organisation en 2 groupes sur base des résultats d'un test diagnostic en début d'année (voir programme de formation). Les élèves ayant atteint le niveau requis suivront un cours à 2 leçons. Les élèves ayant besoin d'une mise à niveau suivront un cours à 3 leçons. Au 2e semestre, le cours à 3 leçons remplace un rattrapage séparé d'un module ANGLA1 non-réussi.
FRANC2	ou ALLEM2 au choix
FRANC3	ou ALLEM3 au choix
EDSAN	Autre(s) semestre(s): 4
FRANC4	ou ALLEM4 au choix
EDUCI3	Autre(s) semestre(s): 3
FRANC5	ou ALLEM5 au choix
FRANC6	ou ALLEM6 au choix
ATCNC1-F	Autre(s) semestre(s): 4 - 5 - 6
ELECM1-F	LTPEM: semestre 3 ou 4. Autre(s) semestre(s): 4 - 5 - 6
SOUD2-F	Autre(s) semestre(s): 3 - 5 - 6
SKIZZ1-F	Autre(s) semestre(s): 3 - 5 - 6
ATSOU1	peut être enseigné au 3e et au 4e semestre. Autre(s) semestre(s): 4
ATMON1	peut être enseigné au 3e et au 4e semestre. Autre(s) semestre(s): 3
PROJT1	Während 7 Wochen 7 Stunden, die restlichen 11 Wochen jeweils 1 Stunde im PROJET1 und 6 Stunden PROJAT1.
PROJA1	Während 11 Wochen 6 Stunden. Wie gehabt wird die Projektarbeit während insgesamt 90 Stunden gefertigt 15 Wochen zu je 6 Stunden , über 2 Semester.
PROJT2	Während 4 Wochen 1 Stunde, die restlichen 8 Wochen 7 Stunden.
PROJA2	Während 4 Wochen 6 Stunden. Wie gehabt wird die Projektarbeit während insgesamt 90 Stunden gefertigt 15 Wochen zu je 6 Stunden, über 2 Semester.
STAGE1	Le stage a une durée de 6 semaines: 2 semaines avant, 2 semaines pendant et 2 semaines après les vacances de Pâques.
STAGE2	Le stage a une durée de 6 semaines: 2 semaines avant, 2 semaines pendant et 2 semaines après les vacances de Pâques.

Remarque générale

Les élèves qui suivent les modules préparatoires aux études techniques supérieures sont dispensés du module de langues de l'enseignement général correspondant à la langue du module préparatoire qu'ils suivent.

Le volume horaire à disposition pour terminer la formation au cours d'une année supplémentaire est en principe le même que celui de la dernière année d'études.