

Classe : FIPMIK 4 Apprentis

Effectif théorique :	14	Nb d'heures totales/ects :	28
Nombre de groupes TD :	1	Coeff. TP :	0,87
Nombre de groupes TP :	1	Coeff. Alloc. d'heures :	0,5
Nombre de groupes P :	1		

Semestre : S7

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	classe						
					Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
					C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
Compétences transversales		UE-FIPMIK-CT-SHSL-4	Formation d'adaptation à l'entreprise(A)	1	12	12		0	0	3	1
			Prise de parole en public (CFAI)		7	0					
			Environnement (CFAI)		7	0					
			Initiation à la qualité (CFAI)		7	0					
			sécurité (CFAI)		14						
			Methodologie de projet		12	12		0	0		
Sciences et Techniques Généralistes		UE-FIPMIK-CT-SHSL-3	LV Allemand	2	10	30	0	12	0	3	1,5
			Connaissance des Entreprises (A)		16	16	0	0	0	3	0,5
		UE-FIPMIK-STM-MIK-3	Supply Chain Management SCM 2	2	8	8				3	1
			Mécatronique 3		12	8	8	4	3	7	1
Sciences et Techniques Métiers		UE-FIPMIK-STM-MIK-4	Projet 2 (projet entreprise)	2	0	0	0	10	0	3	2
		UE-FIPMIK-STM-MIK-5	vibrations / ondes / mesures	3	8	6	9			4	1
			Informatique 2		12	4	8	8		4	2
Formation en Entreprise		UE-FIP-MECA-CT-FE-3	Formation en entreprise Apprentis	20							

Total Semestre apprentis	30	125	96	25	34	3	30	10
Total heures de face à face	283							

Semestre : S8

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	classe						
					Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
					C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
Sciences et Techniques Métiers		UE-FIPMIK-STM-MIK-8	Electrotechnique 3 / entrainements industriels et electronique de puissance	12	23		19				4
			systèmes embarqués et Réseaux de communication		23		19				4
			Informatique industrielle (bus et interfaces)		23		19				4
		UE-FIPMIK-STM-MIK-9	automatismes industriels 2	12	46		19				4
			Mécatronique 4 / Armoires de commande		23						2
			Mécatronique 4 / robotique manufacturiere		23						3
			Mécatronique 4 / actionneurs fluidiques		23						3
		UE-FIPMIK-STM-MIK-11	Projet 3 : Etude Scientifique et Technologique (INSA / entreprise)	6				24	30	18	4
Communication professionnelle				4				12	12	2	
Formation en Entreprise		UE-FIP-MECA-CT-FE-4	Formation en entreprise Apprentis	0							

Total Semestre apprentis	30	188	0	76	24	42	30	30
Total heures de face à face	330							
Total heures de face à face annuelles	613							
ECTS annuel	60							

Spécialité : FIP MECATRONIQUE parcours TRINAT GE

Concerner les jeunes admis en Fipmik4 après un bachelier en mécatronique trinational (UHA DHBW FHNW)

Classe : FIPMIK 4 Apprentis

Effectif théorique :	14	Nb d'heures totales/ects :	28
Nombre de groupes TD :	1	Coef. TP :	0,87
Nombre de groupes TP :	1	Coef. Alloc. d'heures :	0,5
Nombre de groupes P :	1		

Semestre : S7

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	classe						
					Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
					C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
Compétences transversales		UE-FIPMIK-CT-SHSL-4	Formation d'adaptation à l'entreprise(A)	1	12	12		0	0	3	1
			Prise de parole en public (CFAI)		7	0					
			Environnement (CFAI)		7	0					
			Initiation à la qualité (CFAI)		7	0					
			sécurité (CFAI)		14						
			Methodologie de projet		12	12		0	0		
Sciences et Techniques Générales		UE-FIPMIK-CT-SHSL-3	LV Allemand	2	10	30	0	12	0	3	1,5
			Connaissance des Entreprises (A)		16	16	0	0	0	3	0,5
		UE-FIPMIK-STM-MIK-3	Supply Chain Management SCM 2	2	8	8				3	1
			Mécatronique 3		12	8	8	4	3	7	1
Sciences et Techniques Métiers		UE-FIPMIK-STM-MIK-4	Projet 2 (projet entreprise)	2	0	0	0	10	0	3	2
		UE-FIPMIK-STM-MIK-5	vibrations / ondes / mesures	3	8	6	9			4	1
			Informatique 2		12	4	8	8		4	2
Formation en Entreprise		UE-FIP-MECA-CT-FE-3	Formation en entreprise Apprentis	20							

Total Semestre apprentis	30	125	96	25	34	3	30	10
Total heures de face à face	283							

Semestre : S8

en partie avec FIP GE 4 (après accord du responsable pédagogique en début d'année académique)

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	classe						
					Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
					C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
Compétences transversales		UE-FIPMIK-PGE-CT-SHSL-4	Projet Internet des objets	5	0	0	0	40			2
			Projet integration mécatronique				90				3
Sciences et Techniques Générales		UE-FIPMIK-PGE-STG-1	Physique appliquée 5 (Traitement du signal)	3	2	8	8	0	14		2
			Techniques numériques		12	0	12	0			1
Sciences et Techniques Métier		UE-FIPMIK-PGE-STM-1	Energies renouvelables 1 : Photovoltaïque	4	10	6	0	0			2
			Electronique numérique 3		12	12	16	0			2
		UE-FIPMIK-STM-MIK-11	Projet 3 : Etude Scientifique et Technologique (INSA / entreprise)	6				24	30	18	4
			Communication professionnelle		4				12	12	2
Formation en Entreprise		UE-FIP-MECA-CT-FE-4	Formation en entreprise Apprentis	12							

Total Semestre apprentis	30	40	26	36	154	56	30	18
Total heures de face à face	312							
Total heures de face à face annuelles	595							
ECTS annuel	60							

Concerner les jeunes admis en Fipmik4 après un bachelors en mécatronique trinational (UHA DHBW FHNW)

Classe : FIPMIK 4 Apprentis

Effectif théorique :	14
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP :	1
Nombre de groupes P :	1

Nb d'heures totales/ects :	28
Coef. TP :	0,87
Coef. Alloc. d'heures :	0,5

Semestre : S7

Idem FIPMIK4

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	classe						
					Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
					C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
Compétences transversales		UE-FIPMIK-CT-SHSL-4	Formation d'adaptation à l'entreprise(A)	1	12	12		0	0	3	1
			Prise de parole en public (CFAI)		7	0					
			Environnement (CFAI)		7	0					
			Initiation à la qualité (CFAI)		7	0					
			sécurité (CFAI)		14						
			Methodologie de projet		12	12		0	0		
Sciences et Techniques Générales		UE-FIPMIK-CT-SHSL-3	LV Allemand	2	10	30	0	12	0	3	1,5
			Connaissance des Entreprises (A)		16	16	0	0	0	3	0,5
		UE-FIPMIK-STM-MIK-3	Supply Chain Management SCM 2	2	8	8				3	1
			Mécatronique 3		12	8	8	4	3	7	1
Sciences et Techniques Métiers		UE-FIPMIK-STM-MIK-4	Projet 2 (projet entreprise)	2	0	0	0	10	0	3	2
			vibrations / ondes / mesures	3	8	6	9			4	1
		UE-FIPMIK-STM-MIK-5	Informatique 2			12	4	8	8		4
Formation en Entreprise		UE-FIP-MECA-CT-FE-3	Formation en entreprise Apprentis	20							

Total Semestre apprentis	30	125	96	25	34	3	30	10
--------------------------	----	-----	----	----	----	---	----	----

Total heures de face à face 283

Semestre : S8

en partie avec FIP MECA 4 (après accord du responsable pédagogique en début d'année académique)

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	classe						
					Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
					C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
Compétences transversales		UE-FIPMIK-PMECA-CT-SHSL-1	LV1 Anglais	5	8	8					1
			Projet integration mécatronique				50			3	
			Management Stratégie Organisation			20	0				1
Sciences et Techniques Générales		UE-FIPMIK-PMECA-STG-SPI-1	Informatique VBA- Excel	3	12	4		8			1
			Asservissements 2			8	8	8			1
			Electrotechnique 2			6	6	8			1
Sciences et Techniques Métiers		UE-FIPMMIK-PMECA-STM-CM-4	Maquette numérique et PLM	4	4	4	8				1
			Hydromécanique			16	16	16			2
			Productique 3			8	8	16			1
		UE-FIPMIK-STM-MIK-11	Projet 3 : Etude Scientifique et Technologique (INSA / entreprise)	6				24	30	18	4
			Communication professionnelle			4				12	12
Formation en Entreprise		UE-FIP-MECA-CT-FE-4	Formation en entreprise Apprentis	12							

Total Semestre apprentis	30	86	46	48	82	42	30	18
--------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Total heures de face à face 304

Total heures de face à face annuelles 587

ECTS annuel 60