

Classe : MIO5 - P4

Effectif théorique :	28
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes T/P/P :	2

Nb d'heures/ects :	
Coef. TP :	
Coef. Alloc. d'heures :	

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIO5 - P4					MIO5 - P4 + Master IRIV						
			Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	
			C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3						
		Langues 9	0	28	0	0		2	0	28	0	0	2	
		Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15		3	0	12	0	15	3	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIQ-09	Conception de transmission	0	30	0	0		2						
		Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV							35	0	0	0	2	
		Informatique industrielle	0	12	18	0		3	0	12	18	0	3	
		Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0		2	0	6	13,5	0	2	
Parcours STM	MEC-STM-MIQ-10	Projet S9	0	0	0	72		5	0	0	0	72	5	
		STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0		2	0	9	12	0	2	
Parcours STM	MEC-STM-PARC-4-onception pour la robotique	STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	6	0		2	0	16,5	6	0	2	
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0		2	0	9	12	0	2	
		STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV							20	0	0	0	3	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4				4		
Total Semestre			33	133	61,5	93	0	30	55	92,5	55,5	93	0	30
Total face à face pédagogique			320,5					296						

Mutualisation Cours	
GMS+MIO5+PL5	
MIO5+PL5	
MIO5	
MIO5	
MIO5+GMS-IRIV	
MIO5	
MIO5	
MIO5	
MIO5	
GMS+MIO5+PL5	
GMS+MIO5+PL5	
GMS+MIO5+PL5	
MIO5-IRIV	

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques					E-L	ECTS
			C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	
			Master IRIV	UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	TPS			
Vision et commande	TPS							3	
Commande robuste	TPS							3	
UE Automatique et Robotique 2/2	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	INSA						3	
	STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	INSA						3	
UE Modalités d'imagerie et traitement des images	Outils fondamentaux en traitement d'images	TPS						3	
	Formation des images	TPS						3	
UE Ouverture scientifique	Informatique industrielle	INSA						3	
	Robotique pour l'usine du futur	INSA						3	
	STM3-P4 : Mécanismes compliants	INSA						3	
UE Compétences Transversales	Langues 9	INSA					3		
	Management 4ème année	INSA					3		
Total IRIV			95	80,5	55,5	6	0	30	
Total face à face pédagogique Master IRIV			237						
Total IRIV + I5			95	92,5	55,5	93	0		
Total face à face pédagogique Master IRIV + I5			336						

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques					E-L	ECTS
			C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	
			Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études				
Stage	STI-4							8	
Initiation à la recherche - Analyse bibliographique	0	0			0	0	0	0	
Total Semestre			0	0	0	0	0	30	
Total face à face pédagogique			0						
Total Annuel			33	133	61,5	93		60	
Total face à face pédagogique			320,5						

Atomes pédagogiques							
C	TD	TP	Projet	TD	ECTS		
5,25	0	0	0	0	3		
5,25	0	0	0	0	30		
5,25	0	0	0	0	30		
100,25	80,5	55,5	6		60		
242,25							