Grille de formation
Année Universitaire 2025/2026
Spécialité Mécatronique - I5 - Master IRIV

Classe : MIQ5 - Master IRIV

Effectif théorique :	28
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP :	2
Nombre de groupes P :	2

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

Validée par le Conseil de Spécialité du 03-04-2025
Validée par le Conseil de Département du 03-04-2025
Validée par le Conseil des Etudes du 24-04-2025
Validée par le Conseil d'Administration du 22-05-2025

Semestre : S9

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ4-P4 C	TD	TP	P	E-L (TD)	Anglais O/A	Cdc	Coef. EC	ECTS	MIQ5-P4-IRIV C	TD	TP	P	E-L (TD)	Anglais O/A	Cdc	Coef. EC	ECTS	Mutualisation Cours
Compétences transversales		SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6			3	3	5									2	GM5+MIQ5+PL5
			Langues 9	0	28	0	0			2	2		0	28	0	0			2	2		MIQ5+PL5
Sciences et Techniques Métiers		MEC-STM-MIQ-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15			3	3	5	0	12	0	15			3	3	5	MIQ5
			Conception de transmission	0	9	0	9			2	2											MIQ5
			Basics of image processing (BIP)										24,25	0	0	0			2	2		MIQ5+GM5-IRIV
		MEC-STM-MIQ-10	Informatique industrielle	0	12	18	0			3	3	10	0	12	18	0			3	3	10	MIQ5
			Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0			2	2		0	6	13,5	0			2	2		MIQ5
			Projet S9	0	0	0	42			5	5		0	0	0	42			5	5		MIQ5
		MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0			2	2	6	0	9	12	0			2	2	9	GM5+MIQ5+PL5
			STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	0	6			2	2		0	16,5	0	6			2	2		GM5+MIQ5+PL5
			STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0			2	2		0	9	12	0			2	2		GM5+MIQ5+PL5
			STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV										23,25	0	0	0			3	3		MIQ5-IRIV
Sciences et Techniques Métiers		MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique							4	4	4							4	4	4	
			Total Semestre	33	112	55,5	78	0		30	30	30	47,5	92,5	55,5	63	0		30	30	30	
			Total face à face pédagogique	**278,5**									**258,5**									

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)		MIQ5-P4-IRIV C	TD	TP	P	E-L (TD)	Anglais O/A	Cdc	Coef. EC	ECTS
Master IRIV		UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	TPS	23,25	0	0	0	0		3	3	9
			Asservissements visuels rapides	TPS	10,5	0	0	0	0		1,5	1,5	
			Drones : conception, fabrication et commande	TPS	10,5	0	0	0	0		1,5	1,5	
			Commande robuste	TPS	25	0	0	0	0		3	3	
		UE Automatique et Robotique 2/2	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	INSA	0	9	12	0	0		3	3	6
			STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	INSA	0	16,5	0	6	0		3	3	
		UE Modalités d'imagerie et traitement d'images	Basics of image processing (BIP)	TPS	24,25	0	0	0	0		3	3	3
		UE Ouverture scientifique	Informatique industrielle	INSA	0	12	18	0	0		3	3	9
			Robotique pour l'usine du futur	INSA	0	6	13,5	0	0		3	3	
			STM3-P4 : Mécanismes compliants	INSA	0	9	12	0	0		3	3	
		UE Compétences Transverses	Langues 9	INSA	0	28	0	0	0		3	3	3
			Entreprise, Stratégie et Innovation (INSA-I4)	INSA	0	0	0	0	0				
			Total IRIV		93,5	80,5	55,5	6	0		30	30	30
			Total face à face pédagogique Master IRIV		**235,5**								
			Total IRIV + I5		93,5	92,5	55,5	63	0		30	30	30
			Total face à face pédagogique Master IRIV + I5		**304,5**								

Semestre : S10

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ5-P4 C	TD	TP	P	E-L (TD)	Anglais O/A	Cdc	Coef. EC	ECTS	MIQ5-P4-IRIV C	TD	TP	P	E-L (TD)	Anglais O/A	Cdc	Coef. EC	ECTS
Sciences et Techniques Métiers		MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études							22	22	30							27	27	30
		Stage	STI-4							8	8										
		UE	Initiation à la recherche – Analyse bibliographique										5,25	0	0	0	0		3	3	
			Total Semestre	0	0	0	0	0		30	30	30	5,25	0	0	0	0		30	30	30
			Total face à face pédagogique	**0**									**5,25**								
			Total Annuel	**33**	**112**	**55,5**	**78**	**0**		**60**	**60**	**60**	**98,75**	**92,5**	**55,5**	**63**	**0**		**60**	**60**	**60**
			Total face à face pédagogique	**278,5**									**309,75**								