

## ENET'Com

### Mastère Professionnel Vision Robotique

Domaine : Sciences Exactes et Technologies

Mention : Electronique, Electrotechnique et Automatique

### Semestre 1

Code UE	UE	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	AUTRES	ECUE	UE	ECUE	UE	
11	Systèmes Électriques	Fondamentale	ECUE111	Entraînement à vitesse variable des Machines électriques	21	10,5	18	0	4	6	2	3	Mixte
			ECUE112	Câblage et sécurité électrique	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
12	Systèmes automatisés I	Fondamentale	ECUE121	Automates Programmables Avancés	13,5	7,5	15	0	3	5	1,5	2,5	Mixte
			ECUE122	Modélisation des systèmes dynamiques	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
13	Acquisition et traitement des données	Fondamentale	ECUE131	Traitement d'image et NLP	13,5	7,5	15	0	3	5	1,5	2,5	Mixte
			ECUE132	Systèmes numériques de mesures	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
14	Informatique I	Fondamentale	ECUE141	Méthodologie de conception (UML) et POO avancée (Java)	21	21	10,5	0	4	6	2	3	Mixte
			ECUE142	Développement WEB I	13,5	7,5	15	0	2		1		Mixte
15	Certification et Entrepreneuriale	Optionnelle	ECUE151	Préparation à la certification NI corps I	10,5	10,5	0	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE152	Lean six sigma	13,5	7,5	0	0	2		1		Mixte
16	Certification Langues	Transversale	ECUE161	Préparation à la certification DELF I	13,5	7,5	0	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE162	Préparation à la certification TOEIC I	13,5	7,5	0	0	2		1		Mixte
<b>TOTAL</b>				<b>388,5</b>	<b>174</b>	<b>109,5</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>			

ENET'Com AU 2022-2023

## ENET'Com

### Mastère Professionnel Vision Robotique

Domaine : Sciences Exactes et Technologies

Mention : Electronique, Electrotechnique et Automatique

### Semestre 2

Code UE	UE	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	AUTRES	ECUE	UE	ECUE	UE	
21	Communication industrielle	Fondamentale	ECUE211	Capteurs intelligents et communicants	13,5	7,5	0	0	2	5	1	2,5	Mixte
			ECUE212	Réseaux locaux Industriels	13,5	7,5	15	0	3		1,5		Mixte
22	Systèmes automatisés II	Fondamentale	ECUE221	Initiation Robotiques	21	10,5	10,5	0	3	6	1,5	3	Mixte
			ECUE222	Régulation Industrielle	21	10,5	10,5	0	3		1,5		Mixte
23	Systèmes Industrielle	Fondamentale	ECUE231	Conversion électrique de l'énergie éolienne	13,5	7,5	10,5	0	2	6	1	3	Mixte
			ECUE232	Convertisseurs statiques et leurs commande	21	10,5	15	0	4		2		Mixte
24	Informatique II	Fondamentale	ECUE241	Programmation avancée	13,5	7,5	10,5	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE242	Développement WEB II	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
25	Systèmes Embarqués I	Optionnelle	ECUE251	Préparation à la certification NI corps II	10,5	10,5	0	0	2	5	1	2,5	Mixte
			ECUE252	Processeurs embarqués	13,5	7,5	15	0	3		1,5		Mixte
26	Management et Langues	Transversale	ECUE261	Management d'équipe et leadership	13,5	7,5	0	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE262	Préparation à la certification TOEIC II	13,5	7,5	0	0	2		1		Mixte
<b>TOTAL</b>				<b>381</b>	<b>181,5</b>	<b>102</b>	<b>97,5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>		

ENET'Com AU 2022-2023

## ENET'Com

### Mastère Professionnel Vision Robotique

Domaine : Sciences Exactes et Technologies

Mention : Electronique, Electrotechnique et Automatique

### Semestre 3

Code UE	UE	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	AUTRES	ECUE	UE	ECUE	UE	
31	Réseaux et Protocoles	Fondamentale	ECUE311	Réseaux sans fil	13,5	7,5	0	0	2	5	1	2,5	Mixte
			ECUE312	Internet des objets	13,5	7,5	15	0	3		1,5		Mixte
32	Systèmes Embarqués II	Fondamentale	ECUE321	Systèmes temps réel avancés	13,5	7,5	10,5	0	2	6	1	3	Mixte
			ECUE322	Vision par ordinateur	21	10,5	15	0	4		2		Mixte
33	Modélisation et aide à la décision	Fondamentale	ECUE331	Modélisation dynamique et commande des robots	21	10,5	10,5	0	3	7	1,5	3,5	Mixte
			ECUE332	Apprentissage et outils d'aide à la décision	21	10,5	15	0	4		2		Mixte
34	Informatique III	Fondamentale	ECUE341	Sécurité informatique	13,5	7,5	0	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE342	Programmation mobile	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
35	Commande industrielle II	Fondamentale	ECUE351	Observation et commande des processus	13,5	7,5	10,5	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE352	Identification des systèmes	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
36	Culture Entrepreneuriale et Langues	Transversale	ECUE361	Préparation à la certification TOEIC III	13,5	7,5	0	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE362	Entrepreneuriat et Business Model	13,5	7,5	0	0	2		1		Mixte
<b>TOTAL</b>				<b>381</b>	<b>184,5</b>	<b>99</b>	<b>97,5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>		

ENET'Com AU 2022-2023

**ENET'Com****Mastère Professionnel  
Vision Robotique**

Domaine : Sciences Exactes et Technologies

Mention : Electronique, Electrotechnique et Automatique

**Semestre 4**

Code UE	UE	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	AUTRES	ECUE	UE	ECUE	UE	
41	Activité pratique	Fondamentale	ECUE411	Mémoire de Stage de fin d'études	0	0	380	0	30	30	15	15	Mixte

ENET'Com AU 2022-2023



## ENET'Com

### Mastère Professionnel Pilotage des Systèmes Industriels

Domaine : Sciences Exactes et Technologies

Mention : Electronique, Electrotechnique et Automatique

### Semestre 1

Code UE	UE	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	AUTRES	ECUE	UE	ECUE	UE	
11	Systèmes Électriques	Fondamentale	ECUE111	Entraînement à vitesse variable des Machines électriques	21	10,5	18	0	4	6	2	3	Mixte
			ECUE112	Câblage et sécurité électrique	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
12	Systèmes automatisés I	Fondamentale	ECUE121	Automates Programmables Avancés	13,5	7,5	15	0	3	5	1,5	2,5	Mixte
			ECUE122	Modélisation des systèmes dynamiques	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
13	Acquisition et traitement des données	Fondamentale	ECUE131	Traitement d'image et NLP	13,5	7,5	15	0	3	5	1,5	2,5	Mixte
			ECUE132	Systèmes numériques de mesures	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
14	Informatique I	Fondamentale	ECUE141	Méthodologie de conception (UML) et POO avancée (Java)	21	21	10,5	0	4	6	2	3	Mixte
			ECUE142	Développement WEB I	13,5	7,5	15	0	2		1		Mixte
15	Certification et Entrepreneuriale	Optionnelle	ECUE151	Préparation à la certification NI corps I	10,5	10,5	0	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE152	Lean six sigma	13,5	7,5	0	0	2		1		Mixte
16	Certification Langues	Transversale	ECUE161	Préparation à la certification DELF I	13,5	7,5	0	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE162	Préparation à la certification TOEIC I	13,5	7,5	0	0	2		1		Mixte
<b>TOTAL</b>				<b>388,5</b>	<b>174</b>	<b>109,5</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>		

ENET'Com AU 2022-2023

## ENET'Com

### Mastère Professionnel Pilotage des Systèmes Industriels

Domaine : Sciences Exactes et Technologies

Mention : Electronique, Electrotechnique et Automatique

### Semestre 2

Code UE	UE	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	AUTRES	ECUE	UE	ECUE	UE	
21	Communication industrielle	Fondamentale	ECUE211	Capteurs intelligents et communicants	13,5	7,5	0	0	2	5	1	2,5	Mixte
			ECUE212	Réseaux locaux Industriels	13,5	7,5	15	0	3		1,5		Mixte
22	Systèmes automatisés II	Fondamentale	ECUE221	Initiation Robotiques	21	10,5	10,5	0	3	6	1,5	3	Mixte
			ECUE222	Régulation Industrielle	21	10,5	10,5	0	3		1,5		Mixte
23	Systèmes Industrielle	Fondamentale	ECUE231	Conversion électrique de l'énergie éolienne	13,5	7,5	10,5	0	2	6	1	3	Mixte
			ECUE232	Convertisseurs statiques et leurs commande	21	10,5	15	0	4		2		Mixte
24	Informatique II	Fondamentale	ECUE241	Programmation avancée	13,5	7,5	10,5	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE242	Développement WEB II	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
25	Systèmes Embarqués I	Optionnelle	ECUE251	Préparation à la certification NI corps II	10,5	10,5	0	0	2	5	1	2,5	Mixte
			ECUE252	Processeurs embarqués	13,5	7,5	15	0	3		1,5		Mixte
26	Management et Langues	Transversale	ECUE261	Management d'équipe et leadership	13,5	7,5	0	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE262	Préparation à la certification TOEIC II	13,5	7,5	0	0	2		1		Mixte
<b>TOTAL</b>				<b>381</b>	<b>181,5</b>	<b>102</b>	<b>97,5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>		

ENET'Com AU 2022-2023

## ENET'Com

### Mastère Professionnel Pilote des Systèmes Industriels

Domaine : Sciences Exactes et Technologies

Mention : Electronique, Electrotechnique et Automatique

### Semestre 3

Code UE	UE	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	AUTRES	ECUE	UE	ECUE	UE	
31	Supervision et protocole	Fondamentale	ECUE311	Intelligence Artificielle et machine learning	21	10,5	15	0	4	7	2	3,5	Mixte
			ECUE312	Supervision industrielle	13,5	7,5	15	0	3		1,5		Mixte
32	IOT et systèmes temps réel	Fondamentale	ECUE321	Systèmes temps réel avancés	13,5	7,5	10,5	0	2	5	1	2,5	Mixte
			ECUE322	Internet des objets	13,5	7,5	15	0	3		1,5		Mixte
33	Informatique III	Fondamentale	ECUE331	Programmation mobile	13,5	7,5	10,5	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE332	Sécurité informatique	13,5	7,5	0	0	2		1		Mixte
34	Commande industrielle II	Fondamentale	ECUE341	Observation et commande des processus	13,5	7,5	10,5	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE342	Diagnostic et maintenance	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
35	Gestion de l'énergie	Fondamentale	ECUE351	Conception des installations à Énergie Renouvelable PV	21	10,5	10,5	0	4	6	2	3	Mixte
			ECUE352	Gestion technique des bâtiments	13,5	7,5	10,5	0	2		1		Mixte
36	Culture Entrepreneuriale et Langues	Transversale	ECUE361	Préparation à la certification TOEIC III	13,5	7,5	0	0	2	4	1	2	Mixte
			ECUE362	Entrepreneuriat et Business Model	13,5	7,5	0	0	2		1		Mixte
<b>TOTAL</b>				<b>381</b>	<b>177</b>	<b>96</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>15</b>		

ENET'Com AU 2022-2023

**ENET'Com****Mastère Professionnel  
Pilote des Systèmes Industriels**

Domaine : Sciences Exactes et Technologies

Mention : Electronique, Electrotechnique et Automatique

**Semestre 4**

Code UE	UE	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	AUTRES	ECUE	UE	ECUE	UE	
41	Activité pratique	Fondamentale	ECUE411	Mémoire de Stage de fin d'études	0	0	380	0	30	30	15	15	Mixte

ENET'Com AU 2022-2023

