

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Electronique Energie Electrique Automatique (EEEE)
PARCOURS TYPE :	Mécatronique
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- ☒ Formation Initiale
- ☒ Formation Continue
- ☐ Apprentissage
- ☐ Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1				Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	Modification	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
11	UE11 Automatique discrète	1	AUTO0701 Automatique discrète	F		5	17	16	9	DST 2h (75%) CRTP (25%)				CRTP (25%) EET 2h (75%)
12	UE12 Automatismes	1	SA0701 Automatismes	F		5	14	10	18	DS 2h (30%) CRTP (30%) DST (40%)				CRTP (30%) EET 2h (70%)
13	UE13 Modélisation et programmation orientée objet	1	II0701 Modélisation et programmation orientée objet	F		5	8		30	ITP (25%) CRTP (25%) PRJ (50%)				EOT (50%) PRJ (50%)
14	UE14 Acquisition et Instrumentation 1	1	ELTS0701 Acquisition et Instrumentation 1	F		5	14	12	18	DS 2h (30%) DST 2h (40%) CRTP (30%)				CRTP (30%) EET 2h (70%)
15	UE15 Conception intégrée des systèmes mécatroniques	1	MECA0701 Conception intégrée des systèmes mécatroniques	F		5	12		30	Projet (60%) CR (20%) Oral 15mn (20%)				Projet (60%) CR (20%) EOT (20%)
16	UE16 Anglais/Gestion de projets	1	AN0707 Anglais			3		20		Oral 20 mn (50%) DST 2h (50%)				EOT 15mn (100%)
		2	CT0701 Gestion de projets			2	12	4		DST 1h30 (100%)				EET 1h30 (100%)

Date du vote en conseil de l'EISINE : 31/05/2023
Date du vote de la CFVU : 27/06/2023

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Electronique Energie Electrique Automatique (EEEA)
PARCOURS TYPE :	Mécatronique
SEMESTRE :	2

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- ☒ Formation Initiale
- ☒ Formation Continue
- ☐ Apprentissage
- ☐ Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
21	UE21 Automatique dans l'espace d'état	1	AUTO0801 Automatique dans l'espace d'état	F		5	17	16	9	DST 2h (75%) CRTP (25%)			CRTP (25%) EET 2h (75%)
22	UE22 Réseaux et réseaux industriels	1	SA0801 Réseaux et réseaux industriels	F		5	19	8	9	ITP (40%) DST (60%)			ITP (40%) EET 2h (60%)
23	UE23 Microcontrôleurs/Systèmes temps-réel	1	II0801 Microcontrôleurs	F		3	14		12	DST 2h (70%) CRTP (30%)			CRTP (30%) EET 2h (70%)
		2	II0802 Systèmes temps-réel	F		2	7		9	DST 1h (50%) CRTP (50%)			CRTP (50%) EET 1h (50%)
24	UE24 Acquisition et instrumentation 2	1	ELTS0801 Acquisition et instrumentation 2	F		5	16	12	18	DS 2h (30%) CRTP (20%) DST (50%)			CRTP (20%) EET 2h (80%)
25	UE25 Intégration des systèmes d'énergie électrique en mécatronique	1	ETT0801 Intégration des systèmes d'énergie électrique en mécatronique	F		5	10	14	18	DS 1h (25%) CRTP (25%) DST 2h (50%)			CRTP (25%) EET 2h (75%)
26	UE26 Anglais technique/Ingénierie des Systèmes/Connaissance des entreprises	1	AN0807 Anglais technique	F		2,5		20		DST 2h (70%) Oral 15mn (30%)			EOT 15mn (100%)
		2	CT0801 Ingénierie des Systèmes	F		1,5	8	4		DST 2h (100%)			EET 2h (100%)
		3	CT0802 Connaissance des entreprises	F		1	6	6		Oral 20mn (50%) DST 2h (50%)			EET 2h (100%)

Date du vote en conseil de gestion :	20/09/2021
Date du vote de la CFVU :	21/09/2021

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Electronique Energie Electrique Automatique (EEEA)
PARCOURS TYPE :	Mécatronique
SEMESTRE :	3

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- ☒ Formation Initiale
- ☒ Formation Continue
- ☒ Apprentissage
- ☒ Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
31	UE31 Contrôle/Commande des systèmes dynamiques/Protocoles de communication en embarqué	1	AUTO0901 Contrôle/Commande des systèmes dynamiques	F		2,5	22		6	DST 2h (75%) CRTP (25%)			CRTP (25%) EET 2h (75%)
		2	II0905 Protocoles de communication en embarqué	F		2,5	12		15	DST 2h (30%) CRTP (70%)			CRTP (70%) EET 2h (30%)
32	UE32 Commande, Supervision & IHM/Modélisation & Gestion des Systèmes de Production	1	SA0901 Commande, Supervision & IHM	F		3	15		21	CR (30%) OTP 20mn (70%)			CR (30%) EOT 20mn (70%)
		2	SA0902 Modélisation & Gestion des Systèmes de Production	F		2	14	10		DST 2h (100%)			EET 2h (100%)
33	UE33 OS embarqué/Systèmes d'information embarqués	1	II0901 OS embarqué	F		2,5	10		24	CRTP (70%) DST (30%)			CRTP (70%) EET 1h (30%)
		2	II0902 Systèmes d'information embarqués	F		2,5	10		21	DST 2h (50%) CRTP (50%)			CRTP (50%) EET 2h (50%)
34	UE34 Prototypage rapide/DSP et FPGA	1	II0903 Prototypage rapide	F		2,5	12		18	DST (50%) CRTP (50%)			CRTP (50%) EET 2h (50%)
		2	II0904 DSP et FPGA	F		2,5	12		18	DST 1h30 (30%) CRTP (70%)			CRTP (70%) EET 1h30 (30%)
35	UE35 Modélisation et mise en œuvre des robots industriels/Simulation multi-physiques	1	MECA0901 Modélisation et mise en œuvre des robots industriels	F		3	30		12	DST 2h (30%) CRTP (30%) DS 2h (40%)			CRTP (30%) EET 2h (70%)
		2	MECA0902 Simulation multi-physiques	F		2	5		15	DST 1h (50%) CRTP (50%)			CRTP (50%) EET 1h (50%)
36	UE36 Préparation au TOEIC, anglais technique et professionnel/Communication/Qualité et certification et sécurité/Management	1	AN0907 Préparation au TOEIC, anglais technique et professionnel	F		2		24		DST 2h (50%) Oral 15mn (50%)			EOT 15mn (100%)
		2	CT0902 Communication	F		1	8		6	DST 1h (50%) Oral 20mn (50%)			Oral (50%) EET 1h (50%)
		3	CT0901 Qualité et certification et sécurité	F		1	14			DST 1h (100%)			EET 1h (100%)
		4	CT0903 Management	F		1	8	6		DST 1h30 (50%) Oral (50%)			Oral (50%) EET 1h (50%)

Date du vote en conseil de gestion :	20/09/2021
Date du vote de la CFVU :	21/09/2021

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Electronique Energie Electrique Automatique (EEEA)
PARCOURS TYPE :	Mécatronique
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- ☒ Formation Initiale
- ☒ Formation Continue
- ☒ Apprentissage
- ☒ Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
41	UE41 Projet	1	EEA1001 Projet	F		8		32		Projet (50%) CR (25%) Oral (25%)			
		2											
		3											
42	UE42 Stage industriel ou en laboratoire de recherche	1	EEA1002 Stage industriel ou en laboratoire de recherche (16 semaines minimum)	F		22					Stage (60%) CR (20%) Oral (20%) (*)		Stage (60%) CR (20%) Oral (20%) (*)
		2											
		3											
43		1											
		2											
		3											
44		1											
		2											
		3											
45		1											
		2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion :	20/09/2021
Date du vote de la CFVU :	21/09/2021

(*) Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions