MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : PhITEM — Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE
Parcours-type : MICROELECTRONIQUE-INTEGRATION DES SYSTEMES TEMPS REELS EMBARQUES

Responsable de la Formation : ROUDET James
Responsable de l'Année : MEYER Cédric et Hacheme AYASSO

Code Diplôme : PAMEEA1
Code VDI : 112
Code Etape : PAM1IS
Code VET : 221

Date approbation Conseil composante : 28 mai 2026
Date approbation CSPM : 15 juin 2026
N° de version dans l'accréditation : 6
Formation Initiale/Formation Continue
Présentiel

Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE		ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES			
							1ère session				Session de rattrapage							
			Formation Initiale	Formation Alternance			Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %	CM	TD	CM/TD	TP
SEMESTRE 7																		
Sensibilisation IA & RSE	CSEE	PAX7SYAI	O	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,5			Oui	0,5	Ecrit Rapport	0,5	6	12		8
							Ecrit Rapport	0,5			Non							
Algorithmique et Python	CSEE	PAX7SYAJ	O	O	3	1	Examen TP	0,2	Examen TP	0,5	Oui	0,2	Examen TP	0,5	3	12		9
							Oral	0,3			Oui	0,3						
Introduction à l'IA : Traitement du signal	CSEE	PAX7SYAK	O	O	3	1	TP Rapport	0,2			Oui	0,2	Examen TP	0,5	12			15
							TP Quiz	0,3			Oui	0,3						
							Examen TP	0,5			Non							
Introduction à la conception de systèmes intégrés numériques		PAX7SYAT	O	O	3	1	Ecrit TP	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit ou Oral	0,67	6			18
Co-conception logicielle/matérielle		PAX7SYAU	O	O	6	2	Ecrit Rapport	0,5	Examen TP	0,83	Oui	0,5	Examen TP	1	15			42
							Ecrit TP	0,67			Oui	0,5						
Internet des objets (IoT)		PAX7SYAV	O	O	3	1	TP Quiz	0,4			Oui	0,2	Ecrit ou Examen TP	0,5	9			20
							TP Rapport	0,1			Oui	0,05						
							Ecrit ou Examen TP	0,5			Oui	0,25						
Projet : Conception de carte électronique		PAX7SYAW	O	*NC	3	1	Rapport	0,5			Oui	0,5	Pas de seconde session		8	0	0	16
							Oral et/ou Démo	0,5			Oui	0,5						
Apprentissage S7 MISTRE		PAX7SYAX	NC	O	6	2	Rapport	0,66			Oui	0,66	Pas de seconde session					
							Oral	1,34			Oui	1,34						
Composant semiconducteur MOSFET		PAX7SYAF	O	O	3	1	Ecrit TP	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit ou Oral	0,67	9	9		4
Projet robotique : Asservissement numérique sur FPGA		PAX7ISAA	O	NC	3	1	Rapport et/ou Démo	0,5			Oui	0,5	Pas de seconde session		1,5			32
							Oral	0,5			Oui	0,5						
				Total ECTS / Semestre	30								Total Nbre d'heures		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

Commentaires : *NC = Non Concerné

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : PhITEM — Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE
Parcours-type : MICROELECTRONIQUE-INTEGRATION DES SYSTEMES TEMPS REELS EMBARQUES

Responsable de la Formation : ROUDET James
Responsable de l'Année : MEYER Cédric et Hacheme AYASSO

Code Diplôme : PAMEEA1
Code VDI : 112
Code Etape : PAM1IS
Code VET : 221

Date approbation Conseil composante : 28 mai 2026
Date approbation CSPM : 15 juin 2026
N° de version dans l'accréditation : 6
Formation Initiale/Formation Continue
Modalité Formation

Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE		ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES			
							1ère session				Session de rattrapage							
			Formation Initiale	Formation Alternance			Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %	CM	TD	CM/TD	TP
SEMESTRE 8																		
Systèmes de transmission analogique et numérique		PAX8ISAC	O	O	3	1	Oral, Eval de TP	0,25	Ecrit	0,5	Oui	0,25	Ecrit ou Oral	0,5	11	7		12
							Ecrit Devoir maison	0,25			Oui	0,25						
Systèmes d'exploitation temps réels (OS, RTOS)		PAX8SEAC	O	O	3	1	TP Rapport	0,2			Oui	0,2	Examen TP	0,5	9			18
							TP Quiz	0,3			Oui	0,3						
							Examen TP	0,5			NON							
Stage		PASE8TAA	O	NC*	6	2	Rapport Stage + Appréciation tuteur	1	Oral + Appréciation tuteur	1	Non		Pas de seconde session		4			8
Introduction à l'IA : SISO Feedback control	CSEE + EECS	PAX8SYAH	O	O	3	1	TP	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	15	9		15
Anglais ou FLE	CSEE	UIW8PAN1 ou PAX8FLEM	O	O	3	1	Selon les Modalités du SDL ou du CUEF											24
Systèmes Intégrés analogiques		PAX8ISAJ	O	O	3	1	Ecrit TP	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit ou Oral	0,67	9	3		12
Introduction à l'IA : Machine Learning		PAX8ISAK	O	O	3	1	TP Rapport	0,2			Oui	0,2						
							TP Quiz	0,3			Oui	0,3	Examen TP	0,5	10,5			15
							Examen TP	0,5			Non							
Apprentissage S8		PAX8ISAL	NC	O	12	4	Rapport Alternance + Appréciation tuteur	2	Oral + Appréciation tuteur	2	Non		Pas de seconde session					
Choix 6 ects parmi :																		
Projet robotique : PSoC		PAX8ISAH	X	NC	6	2	Rapport	0,66			Oui	0,66	Pas de seconde session					40
							Démonstration	0,66			Oui	0,66						
							Oral	0,68			Oui	0,68						
GS SUMMIT	Gre INP	PAX8SEAG	X	NC	6	2	SUM1 (Intro/durabilité)	0,5			Oui	0,5	Pas de seconde session					
							SUM2 (cyber-sécurité)	0,5			Oui	0,5						
							SUM3 (Labwork)	1			Oui	1						
				Total ECTS / Semestre	30								Total Nbre d'heures		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

Commentaires : *NC = Non Concerné

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées