

LPRO Robotique et Intelligence Artificielle 1er année

MCC 2026-2027

Inclus dans :

LICENCE PRO METIERS DE L'INDUSTRIE : MECATRONIQUE, ROBOTIQUE > Robotique et Intelligence Artificielle

LPRO Robotique et Intelligence Artificielle 1er année (BALPR1-500)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Absences justifiées : Voir R3E de l'UEI

Absences injustifiées : Voir R3E de l'UEI

Maquette d'enseignement												Évaluation				
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				
												Libellé	Type d'évaluation	Nature	Nombre d'examen min.	Nombre d'examen

S1LPRORIA (BALPRS1)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Enseignement premier ou second semestre

Compensable: oui

X	MQQFDD8D	COMP	Concevoir S1														
X	LWP1QGRL	UE	UE1.1 : Concevoir des systèmes industriels 4.0 et 5.0		11			CCI								3	30
X	LWP249YR	MODU	R1.01 : Anglais et Communication			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	4,5					
											TP	16,5					
X	LWP250MN	MODU	R1.03 : Maths pour l'IT			7		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	54					
											TP	12					
X	LWP294IJ	MODU	R1.07 : Algorithmique et Programmation			6		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	39					
X	LWP3SYLI	MODU	R1.17 : Introduction à la régulation et aux asservissements			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	6					
											TP	0					
X	LWP3U8J3	MODU	R1.19 : Logique_ automatismes			19		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	22,5					
											TP	24					
X	LWP3X0CM	MODU	R1.21 : Introduction et caractérisation des robots			23		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	25,5					
											TP	30					
											CM	0					

X	LWP3Y2TZ	MODU	R1.22 : Bases de la mécanique pour la robotique			19		CCI		REMED	TD	15	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	30					
X	LWP1ZUQO	SAE	SAÉ1.3 : Conception d'une application d'automatisme ou de robot			30		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

X	MQQFE1V3	COMP	Déployer S1														
X	LWP1RVR2	UE	UE1.2 : Déployer des systèmes industriels 4.0 et 5.0		7,5			CCI								3	30
X	LWP249YR	MODU	R1.01 : Anglais et Communication			2		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	4,5					
											TP	16,5					
X	LWP25OMN	MODU	R1.03 : Maths pour l'IT			7		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	54					
											TP	12					
X	LWP27XCY	MODU	R1.05 : Lois fondamentales de l'électricité			7		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	27					
											TP	18					
X	LWP294IJ	MODU	R1.07 : Algorithmique et Programmation			6		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	39					
X	LWP2BSOH	MODU	R1.09 : Initiation aux réseaux			17		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	22,5					
											TP	27					
X	LWP2E8UA	MODU	R1.13 : Introduction à l'IA			1,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	0					
X	LWP3VY85	MODU	R1.20 : Structure et raccordement des API			4,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	12					
X	LWP20DO9	SAE	SAÉ1.2 : Apprendre à câbler les capteurs et actionneurs			30		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

X	MQQFEQHQ	COMP	Maintenir et Gérer S1														
X	LWP1TKCC	UE	UE1.3 : Maintenir et gérer des systèmes industriels 4.0 et 5.0		6			CCI								3	30
X	LWP249YR	MODU	R1.01 : Anglais et Communication			2		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	4,5					
											TP	16,5					
											CM	0					

X	LWP25OMN	MODU	R1.03 : Maths pour l'IT			7		CCI		REMEDI	TD	54	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	12					
X	LWP27XCY	MODU	R1.05 : Lois fondamentales de l'électricité			7		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	27					
											TP	18					
											CM	0					
X	LWP294IJ	MODU	R1.07 : Algorithmique et Programmation			6		CCI		REMEDI	TD	18	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	39					
X	LWP2E8UA	MODU	R1.13 : Introduction à l'IA			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	0					
											CM	0					
X	LWP3VY85	MODU	R1.20 : Structure et raccordement des API			4,5		CCI		REMEDI	TD	9	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	12					
X	LWP21B5U	SAE	SAÉ1.4 : Maintenance et gestion du code			30		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

X	MQQFFMUA	COMP	Sécuriser S1														
X	LWP1UVH1	UE	UE1.4 : Sécuriser des systèmes industriels 4.0 et 5.0		5,5			CCI								3	30
X	LWP249YR	MODU	R1.01 : Anglais et Communication			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	4,5					
											TP	16,5					
X	LWP25OMN	MODU	R1.03 : Maths pour l'IT			7		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	54					
											TP	12					
X	LWP27XCY	MODU	R1.05 : Lois fondamentales de l'électricité			7		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	27					
											TP	18					
X	LWP294IJ	MODU	R1.07 : Algorithmique et Programmation			6		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	39					
X	LWP2D1MF	MODU	R1.11 : Hygiène informatique			7		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	12					
											TP	4,5					
X	LWP21VUM	SAE	SAÉ1.1 : Bonnes pratiques de la cybersécurité			30		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Enseignement premier ou second semestre

Compensable: oui

X	MQQFH0QT	COMP	Concevoir S2														
X	LWQEIQDH	UE	UE2.1 : Concevoir des systèmes industriels 4.0 et 5.0		8			CCI								3	30
X	LWQF56O6	MODU	R2.01 : Anglais et communication			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	6					
X	LWQF69Q5	MODU	R2.04 : Maths pour l'OT			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	6					
X	LWQF7UMS	MODU	R2.05 : Domaine Séquentiel et filtrage			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	6					
X	LWQF9CSH	MODU	R2.06 : Puissances et Schéma de liaison à la terre			3		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	12					
X	LWQFAS9I	MODU	R2.07 : Algorithmique et Programmation			3,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	16,5					
											TP	21					
X	LWQFGH1H	MODU	R2.15 : Détecteurs TOR			5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	6					
X	LWQFK95L	MODU	R2.17 : Programmation des régulateurs			15,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	12					
X	LWQESCVV	SAE	SAÉ2.1 : Mise en service et déploiement d'une solution d'automatisme			15		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MQQFJ45A	SAE	SAÉ2.2 : Mise en service et déploiement d'une solution de robotique			15		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	LWQEWR0O	SAE	SAÉ2.4 : Amélioration de la production			7,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	LWQEXOH2	SAE	SAÉ2.5 : PORTFOLIO			7,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

X	MQQFLIF1	COMP	Déployer S2														
X	LWQEJFQA	UE	UE2.2 : Déployer des systèmes industriels 4.0 et 5.0		11			CCI								3	30
X	LWQF56O6	MODU	R2.01 : Anglais et communication			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	6					
X	LWQF69Q5	MODU	R2.04 : Maths pour l'OT			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	6					
X	LWQF7UMS	MODU	R2.05 : Domaine Séquentiel et filtrage			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	6					
X	LWQF9CSH	MODU	R2.06 : Puissances et Schéma de liaison à la terre			3		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	12					
X	LWQFAS9I	MODU	R2.07 : Algorithmique et Programmation			3,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	16,5					
											TP	21					
X	LWQFBUS9	MATI	R2.09 : Base des services réseaux			21,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	27					
											TP	33					
X	LWQFD5JD	MODU	R2.10 : Télécommunications			8,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	12					
											TP	12					
X	LWQFLONP	MODU	R2.18 : Commande en BF des procédés			11		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	21					
											TP	18					
X	LWQFO6VM	MODU	R2.21 : Approche pratique de la robotique industrielle			7		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	13,5					
											TP	24					
X	LWQFP71Q	MODU	R2.22 : Vision industrielle			3		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	15					
X	LWQESCVV	SAE	SAÉ2.1 : Mise en service et déploiement d'une solution d'automatisme			15		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MQQFJ45A	SAE	SAÉ2.2 : Mise en service et déploiement d'une solution de robotique			15		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	LWQEWR0O	SAE	SAÉ2.4 : Amélioration de la production			7,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					

X	LWQF56O6	MODU	R2.01 : Anglais et communication			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	6					
X	LWQF69Q5	MODU	R2.04 : Maths pour l'OT			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	6					
X	LWQF7UMS	MODU	R2.05 : Domaine Séquentiel et filtrage			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	6					
X	LWQF9CSH	MODU	R2.06 : Puissances et Schéma de liaison à la terre			3		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	12					
X	LWQFAS9I	MODU	R2.07 : Algorithmique et Programmation			3,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	16,5					
											TP	21					
X	LWQFO6VM	MODU	R2.21 : Approche pratique de la robotique industrielle			7		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	13,5					
											TP	24					
X	LWQFP71Q	MODU	R2.22 : Vision industrielle			3		CCI		REMEDI	CM	13,5	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	15					
X	LWQFVPQA	SAE	SAÉ2.3 : Mise en place de mesures de réduction des risques			15		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	24					
											TP	0					
X	LWQFWR0O	SAE	SAÉ2.4 : Amélioration de la production			7,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	LWQEXOH2	SAE	SAÉ2.5 : PORTFOLIO			7,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

LPRO Robotique et Intelligence Artificielle 2me année

MCC 2026-2027

Inclus dans :

LICENCE PRO METIERS DE L'INDUSTRIE : MECATRONIQUE, ROBOTIQUE > Robotique et Intelligence Artificielle

LPRO Robotique et Intelligence Artificielle 2me année (M6GJBVLP)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Absences justifiées : Voir R3E de l'UEI

Absences injustifiées : Voir R3E de l'UEI

Maquette d'enseignement												Évaluation					
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					
												Libellé	Type d'évaluation	Nature		Nombre d'examen min.	
S3 LPROBIA (BALPRS3) (M6GJXTZV)																	
ECTS : 30																	
Nature : Semestre																	
Période : Enseignement 3me ou 4me semestre																	
	compensable: oui																
X	MQQFSIUB	COMP	Concevoir S3														
X	M6GKDQLN	UE	UE3.1 Concevoir des systèmes industriels 4.0 et 5.0		8											3	30
X	M6GL3ATB	MODU	R3.01 : Anglais et communication			3		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	16,5					
X	M6GL5TDR	MODU	R3.03 : Maths pour l'IT			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M6GL6QO0	MODU	R3.04 : Maths pour l'OT			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M6GL7UR5	MODU	R3.05 : Physique des procédés			3,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	9					
X	MQQCXBD5	MODU	R3.06 : Electrostatique et électromagnétisme			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	16,5					
											TP	0					
X	M6GL8U1W	MODU	R3.07 : Algorithmique et Programmation			6		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	24					
											TP	25,5					
X	M6GM2PTJ	MODU	R3.15 : Instrumentation			4		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	21					
											TP	16,5					
X	M6GM4LDC	MODU	R3.21 : Robotique			30		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	30					
											TP	39					
X	M6GKNMTP	SAE	SAÉ3.1 : Robotique AGV_Raspblock			30		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

X	MQQFT3RF	COMP	Déployer S3														
X	M6GKFUYB	UE	UE3.2 : Déployer des systèmes industriels 4.0 et 5.0		6											3	30
X	M6GL3ATB	MODU	R3.01 : Anglais et communication			3		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	16,5					
X	M6GL5TDR	MODU	R3.03 : Maths pour l'IT			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M6GL6QO0	MODU	R3.04 : Maths pour l'OT			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M6GL7UR5	MODU	R3.05 : Physique des procédés			3,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	9					
X	MQQCXBD5	MODU	R3.06 : Electrostatique et électromagnétisme			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	16,5					
											TP	0					
X	M6GL8U1W	MODU	R3.07 : Algorithmique et Programmation			6		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	24					
											TP	25,5					
X	M6GL9TWF	MODU	R3.09 : Réseaux			19		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	27					
X	M6GM2PTJ	MODU	R3.15 : Instrumentation			4		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	21					
											TP	16,5					
X	M6GKVAYP	SAE	SAÉ3.3 : Cybersécurité d'un réseau industriel			15		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

X	MQQFUU28	COMP	Maintenir et Gérer S3														
X	M6GKKSUN	UE	UE3.3 : Maintenir et gérer des systèmes industriels 4.0 et 5.0		8											3	30
X	M6GL3ATB	MODU	R3.01 : Anglais et communication			3		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	16,5					
X	M6GL5TDR	MODU	R3.03 : Maths pour l'IT			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M6GL6QO0	MODU	R3.04 : Maths pour l'OT			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M6GL7UR5	MODU	R3.05 : Physique des procédés			3,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	9					
X	MQQCXBD5	MODU	R3.06 : Electrostatique et électromagnétisme			2		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	16,5					
											TP	0					
X	M6GL8U1W	MODU	R3.07 : Algorithmique et Programmation			6		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	24					

											TP	25,5							
X	M6GM0NMC	MODU	R3.13 : IA – Apprentissage non supervisé			15		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)				
											TD	30							
											TP	0							
X	M6GM1T84	MODU	R3.14 : IA - Apprentissage profond			15		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)				
											TD	30							
											TP	0							
X	M6GM2PTJ	MODU	R3.15 : Instrumentation			4		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)				
											TD	21							
											TP	16,5							
X	M6GKT5RQ	SAE	SAÉ3.2 : Robot Conversationnel			30		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)				
											TD	15							
											TP	0							

X	MQQFVPKB	COMP	Sécuriser S3														
X	M6GKLMVM	UE	UE3.4 : Sécuriser des systèmes industriels 4.0 et 5.0		8											3	30
X	M6GL3ATB	MODU	R3.01 : Anglais et communication			3		CCI		REMEDIATION	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	16,5					
X	M6GL5TDR	MODU	R3.03 : Maths pour l'IT			2		CCI		REMEDIATION	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M6GL6QO0	MODU	R3.04 : Maths pour l'OT			2		CCI		REMEDIATION	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M6GL7UR5	MODU	R3.05 : Physique des procédés			3,5		CCI		REMEDIATION	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	9					
X	MQQCXBD5	MODU	R3.06 : Electrostatique et électromagnétisme			2		CCI		REMEDIATION	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	16,5					
											TP	0					
X	M6GL8U1W	MODU	R3.07 : Algorithmique et Programmation			6		CCI		REMEDIATION	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	24					
											TP	25,5					
X	M6GLBBA1	MODU	R3.11 : Cybersécurité			6		CCI		REMEDIATION	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	3					
											TP	6					
X	M6GM3MEM	MODU	R3.19 : Automatismes			9		CCI		REMEDIATION	TD	21	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	9					
X	M6GKVAYP	SAE	SAÉ3.3 : Cybersécurité d'un réseau industriel			15		CCI		REMEDIATION	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M6GKW9FI	SAE	SAÉ3.4 : Sécurisation physique d'une cellule robotique			30		CCI		REMEDIATION	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

S4 LPROBIA (BALPRS4) (M6GJYFRR)
ECTS : 30

Nature : Semestre																	
Période : Enseignement 3me ou 4me semestre																	
	compensable: oui																
X	MQQFZ3M3	COMP	Concevoir S4														
X	M6GM8LOI	UE	UE4.1 Concevoir des systèmes industriels 4.0 et 5.0		6											3	30
X	M8D3EY5W	MODU	R4.01 : anglais et communication			1,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	3					
											TP	9					
X	M8D3GOED	MODU	R4.03 : Maths pour l'IT			1		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	0					
X	M8D3HP40	MODU	R4.04 : Maths pour l'OT			1		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	0					
X	M8D3IREY	MODU	R4.05 : Physique appliquée			4		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	15					
X	M8D3L9YQ	MODU	R4.07 : Programmation			3,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M8D3YVY4	MODU	R4.21 : Approche pratique de la Robotique (BLARR421)			10		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	27					
											TP	24					
X	M8D3ZSXN	MODU	R4.22 : Robotique			8,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	15					
X	M8D3A02P	SAE	SAÉ4.3 : Portfolio			7,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M8D3BHIF	STAG	STAGE S4			25		CCI		REMED			Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		

X	MQQG00PT	COMP	Déployer S4														
X	M6GM9BPD	UE	UE4.2 : Déployer des systèmes industriels 4.0 et 5.0		9											3	30
X	M8D3EY5W	MODU	R4.01 : anglais et communication			1,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	3					
											TP	9					
X	M8D3GOED	MODU	R4.03 : Maths pour l'IT			1		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	0					
X	M8D3HP40	MODU	R4.04 : Maths pour l'OT			1		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	0					
X	M8D3IREY	MODU	R4.05 : Physique appliquée			4		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	15					
X	M8D3L9YQ	MODU	R4.07 : Programmation			3,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
											CM	0					

X	M8D3MCT2	MODU	R4.09 : Réseaux Télécommunications			13,5		CCI		REMED	TD	18	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	22,5					
X	M8D3WBQ2	MODU	R4.18 : Régulation et asservissements			3,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	4,5					
											TP	9					
X	M8D3YVY4	MODU	R4.21 : Approche pratique de la Robotique			10		CCI		REMED	CM	0					
											TD	27	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	24					
X	M8D3ZSXN	MODU	R4.22 : Robotique			8,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	15					
X	M8D3764B	SAE	SAÉ4.1 : Déployer et maintenir			15		CCI		REMED	CM	0					
											TD	15	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	0					
X	M8D3A02P	SAE	SAÉ4.3 : Portfolio			7,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M8D3BHIF	STAG	STAGE S4			25		CCI		REMED							

X	MQQG0YW3	COMP	Maintenir et Gérer S4														
X	M6GMA249	UE	UE4.3 : Maintenir et gérer des systèmes industriels 4.0 et 5.0		10											3	30
X	M8D3EY5W	MODU	R4.01 : anglais et communication			1,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	3					
											TP	9					
X	M8D3GOED	MODU	R4.03 : Maths pour l'IT			1		CCI		REMED	CM	0					
											TD	9	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	0					
X	M8D3HP40	MODU	R4.04 : Maths pour l'OT			1		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	0					
X	M8D3IREY	MODU	R4.05 : Physique appliquée			4		CCI		REMED	CM	0					
											TD	15	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	15					
X	M8D3L9YQ	MODU	R4.07 : Programmation			3,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	M8D3MCT2	MODU	R4.09 : Réseaux Télécommunications			13,5		CCI		REMED	CM	0					
											TD	18	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	22,5					
X	M8D3TDHG	MODU	R4.13 : Intelligence Artificielle			15		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	16,5					
											TP	12					
X	M8D3VBHS	MODU	R4.17 : Programmation des régulateurs			10		CCI		REMED	CM	0					
											TD	12	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	12					
X	M8D3WBQ2	MODU	R4.18 : Régulation et asservissements			3,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	4,5					
											TP	9					
											CM	0					

X	M8D3764B	SAE	SAÉ4.1 : Déployer et maintenir			15		CCI		REMED	TD 15		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP 0						
X	M8D3A02P	SAE	SAÉ4.3 : Portfolio			7,5		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD 15						
											TP 0						
X	M8D3BHIF	STAG	STAGE S4			25		CCI		REMED			Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		

X	MQQG2F2K	COMP	Sécuriser S4														
X	M6GMBI0B	UE	UE4.4 : Sécuriser des systèmes industriels 4.0 et 5.0		5											3	30
X	M8D3EY5W	MODU	R4.01 : anglais et communication			1,5		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD 3						
											TP 9						
X	M8D3GOED	MODU	R4.03 : Maths pour l'IT			1		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD 9						
											TP 0						
X	M8D3HP40	MODU	R4.04 : Maths pour l'OT			1		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD 9						
											TP 0						
X	M8D3IREY	MODU	R4.05 : Physique appliquée			4		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD 15						
											TP 15						
X	M8D3L9YQ	MODU	R4.07 : Programmation			3,5		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD 15						
											TP 0						
X	M8D3A02P	SAE	SAÉ4.3 : Portfolio			7,5		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD 15						
											TP 0						
X	M8D3BHIF	STAG	STAGE S4			25		CCI		REMED			Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		

X	MR34FHOT	COMP	TEDS					CCI									
X	M6GMCM15	UE	UE4.T : Transition écologique (BALRUET)		3												
X	M8D40QZW	MODU	R.T : TEDS (Hackathon)			10		CCI		REMED			Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)	1	30

Légende

Titre des colonnes

Éval? : Indique si l'ELP est évalué

Nat. : Nature

Mut. : ELP mutualisé

Coef. : Coefficient

Note seuil élim. : Note éliminatoire

Non comp. : Non compensable

Pond. : Pondération
Nature d'enseignement
CM : Cours Magistral
TD : Travaux Dirigés
TP : Travaux Pratiques
Nature d'ELP
BLOC : Bloc
CC : Contrôle continu affichage
COMP : Compétences
MATI : Matière
RCUE : Regroupement Cohérent d'UE
SAE : Situat d'apprentissage et d'évaluation
SEM : Semestre
UE : Unité d'enseignement
Régime
CCI : CCI (Contrôle continu intégral)
Modalité de la seconde chance
REMEDIATION : Le nombre et le positionnement des évaluations de l'UE permettent à l'étudiant(e) une remédiation entre les évaluations et une amélioration de ses résultats

LPRO Robotique et Intelligence Artificielle 3me Année

MCC 2026-2027

Inclus dans :

LICENCE PRO METIERS DE L'INDUSTRIE : MECATRONIQUE, ROBOTIQUE > Robotique et Intelligence Artificielle

LPRO Robotique et Intelligence Artificielle 3me Année (MFDSD5XI)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Absences justifiées : Voir R3E de l'UEI

Absences injustifiées : Voir R3E de l'UEI

Maquette d'enseignement												Évaluation					
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale				Nombre d'examen min.	Nombre d'examen max.
												Libellé	Type d'évaluation	Nature			
S5 LPROBIA (BALPRS5) (MFDSEC5H)																	
ECTS : 30																	
Nature : Semestre																	
Période : enseignement du 5me ou 6me Semestre																	
Compensable: oui																	
X	MQQG6C17	COMP	Concevoir S5														
X	MFDVUP4W	UE	UE5.1 : Concevoir des systèmes industriels 4.0		8											3	30
X	MFDVY3NU	MODU	R5.01 : Anglais et communication			4		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	6					
											TP	15					
X	MFDVZCE0	MODU	R5.03 : Maths pour l'IT			2,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDW06H0	MODU	R5.04 : Maths pour l'OT			2,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDW18S4	MODU	R5.05 : Physique des procédés - Thermique			4		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	9					
X	MFDW3ANI	MODU	R5.07 : Algorithmique et Programmation			9		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	24					
											TP	25,5					
X	MFDW73SI	MODU	R5.17 : Régulation et Asservissements - Régulations multiboucles			12		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	21					
											TP	12					
X	MFDWBMCE	MODU	R5.21 : Robotique - Robotique avancée			28,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	36					
											TP	21					
X	MFDWCMUD	MODU	R5.22 : Robotique et vision			3		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	12					
											TP	6					
X	MFDWFPK0	SAE	SAE5.02 : Robotique - Conception ou amélioration d'une machine ou d'un procédé industriel			10		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					

											TP	0				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--

X	MQQG7GLG	COMP	Déployer S5														
X	MFDVV86L	UE	UE5.2 : Déployer des systèmes industriels 4.0		9											3	30
X	MFDVY3NU	MODU	R5.01 : Anglais et communication			4		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	6					
											TP	15					
X	MFDVZCE0	MODU	R5.03 : Maths pour l'IT			2,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDW06H0	MODU	R5.04 : Maths pour l'IOT			2,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDW18S4	MODU	R5.05 : Physique des procédés - Thermique			4		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	9					
X	MFDW2AQ2	MODU	R5.06 : Physique appliquée - Convertisseurs statiques			8		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	15					
X	MFDW3ANI	MODU	R5.07 : Algorithmique et Programmation			9		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	24					
											TP	25,5					
X	MFDW73SI	MODU	R5.17 : Régulation et Asservissements - Régulations multiboucles			12		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	21					
											TP	12					
X	MFDW978Z	MODU	R5.20 : Automatismes - Pilotage de production. MES et ERP			8		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	25,5					
											TP	9					
X	MFDWBMCE	MODU	R5.21 : Robotique - Robotique avancée			28,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	36					
											TP	21					
X	MFDWCMUD	MODU	R5.22 : Robotique et vision			3		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	12					
											TP	6					
X	MFDWESXC	SAE	SAE5.01 : Réseaux Industriel - Maintenance et gestion d'un réseau informatique industriel			10		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

X	MQQGAG9L	COMP	Maintenir et Gérer S5														
X	MFDVVSUZ	UE	UE5.3 : Maintenir et Gérer des systèmes industriels 4.0		7											3	30
X	MFDVY3NU	MODU	R5.01 : Anglais et communication			4		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	6					
											TP	15					
X	MFDVZCE0	MODU	R5.03 : Maths pour l'IT			2,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
											CM	0					

X	MFDW06H0	MODU	R5.04 : Maths pour l'OT			2,5		CCI		REMED	TD	15	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TP	0					
X	MFDW18S4	MODU	R5.05 : Physique des procédés - Thermique			4		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	9					
X	MFDW2AQ2	MODU	R5.06 : Physique appliquée - Convertisseurs statiques			8		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	15					
X	MFDW3ANI	MODU	R5.07 : Algorithmique et Programmation			9		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	24					
											TP	25,5					
X	MFDW656U	MODU	R5.13 : IA - Cloud Computing et Lean Management			12		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	19,5					
											TP	0					
X	MFDW978Z	MODU	R5.20 : Automatismes - Pilotage de production. MES et ERP			8		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	25,5					
											TP	9					
X	MFDWCMUD	MODU	R5.22 : Robotique et vision			3		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	12					
											TP	6					
X	MFDWESXC	SAE	SAE5.01 : Réseaux Industriel - Maintenance et gestion d'un réseau informatique industriel			10		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDWFPK0	SAE	SAE5.02 : Robotique - Conception ou amélioration d'une machine ou d'un procédé industriel			10		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

X	MQQGB54L	COMP	Sécuriser S5														
X	MFDWWAB0	UE	UE5.4 : Sécuriser des systèmes industriels 4.0		6											3	30
X	MFDVY3NU	MODU	R5.01 : Anglais et communication			4		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	6					
											TP	15					
X	MFDVZCE0	MODU	R5.03 : Maths pour l'IT			2,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDW06H0	MODU	R5.04 : Maths pour l'OT			2,5		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDW18S4	MODU	R5.05 : Physique des procédés - Thermique			4		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	18					
											TP	9					
X	MFDW3ANI	MODU	R5.07 : Algorithmique et Programmation			9		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	24					
											TP	25,5					
X	MFDW84NL	MODU	R5.19 : Automatismes - Sécurité des automatismes			15		CCI		REMED	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	12					
											TP	9					

X	MFDWCMUD	MODU	R5.22 : Robotique et vision			3		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	12					
											TP	6					
X	MFDWESXC	SAE	SAE5.01 : Réseaux Industriel - Maintenance et gestion d'un réseau informatique industriel			10		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDWFPK0	SAE	SAE5.02 : Robotique - Conception ou amélioration d'une machine ou d'un procédé industriel			10		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					

S6 LPROBIA (BALPRS6) (MFDSEZQ3)

ECTS : 30
Nature : Semestre
Période : enseignement du 5me ou 6me Semestre

Compensable: oui																	
X	MQQGCM1N	COMP	Concevoir S6														
X	MFDWHKM2	UE	UE6.1 : Concevoir des systèmes industriels 4.0		6											3	30
X	MFDWLTB7	MODU	R6.01 : Anglais et communication			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	1,5					
											TP	6					
X	MFDWMRYE	MODU	R6.03 : Maths pour l'IT			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	0					
X	MFDWNTDR	MODU	R6.04 : Maths pour l'OT			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	0					
X	MFDWQD99	MODU	R6.05 : Physique des procédés			2,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	0					
X	MFDWRRBR	MODU	R6.07 : Programmation			4		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	9					
X	MFDWW8WD	MODU	R6.17 : Régulation et Asservissements - Régulations numériques			19		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	12					
											TP	6					
X	MFDWJZO3	SAE	SAE6.1 : PortFolio			7,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDWKTIR	STAG	STAGE S6			25		CCI		REMEDI			Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		

X	MQQGDCQP	COMP	Déployer S6														
X	MFDWI3PJ	UE	UE6.2 : Déployer des systèmes industriels 4.0		8											3	30
X	MFDWLTB7	MODU	R6.01 : Anglais et communication			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	1,5					
											TP	6					
X	MFDWMRYE	MODU	R6.03 : Maths pour l'IT			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					

											TP	0					
X	MFDWNTDR	MODU	R6.04 : Maths pour l'OT			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	0					
X	MFDWQD99	MODU	R6.05 : Physique des procédés			2,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	0					
X	MFDWRRBR	MODU	R6.07 : Programmation			4		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	9					
X	MFDWW8WD	MODU	R6.17 : Régulation et Asservissements - Régulations numériques			19		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	12					
											TP	6					
X	MFDWY73U	MODU	R6.21 : Robotique - Robotique intelligente			16,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	13,5					
											TP	18					
X	MFDWJZ03	SAE	SAE6.1 : PortFolio			7,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDWKTIR	STAG	STAGE S6			25		CCI		REMEDI			Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		

X	MQQGE0GG	COMP	Maintenir et Gérer S6														
X	MFDWINOM	UE	UE6.3 : Maintenir et Gérer des systèmes industriels 4.0		10											3	30
X	MFDWLTB7	MODU	R6.01 : Anglais et communication			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	1,5					
											TP	6					
X	MFDWMRYE	MODU	R6.03 : Maths pour l'IT			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	0					
X	MFDWNTDR	MODU	R6.04 : Maths pour l'OT			1,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	0					
X	MFDWQD99	MODU	R6.05 : Physique des procédés			2,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	0					
X	MFDWRRBR	MODU	R6.07 : Programmation			4		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	9					
X	MFDWV32B	MODU	R6.13 : IA - conférences sur l'IA			19		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	10,5					
X	MFDWX4P1	MODU	R6.19 : Automatismes - Maintenance prédictive			20		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	18					
X	MFDWY73U	MODU	R6.21 : Robotique - Robotique intelligente			16,5		CCI		REMEDI	CM	0	Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	13,5					
											TP	18					

X	MFDWJZO3	SAE	SAE6.1 : PortFolio			7,5		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDWKTIR	STAG	STAGE S6			25		CCI		REMED			Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		

X	MQQGEQ01	COMP	Sécuriser S6														
X	MFDWJ74K	UE	UE6.4 : Sécuriser des systèmes industriels 4.0		6											3	30
X	MFDWLTB7	MODU	R6.01 : Anglais et communication			1,5		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	1,5					
											TP	6					
X	MFDWMRYE	MODU	R6.03 : Maths pour l'IT			1,5		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	0					
X	MFDWNTDR	MODU	R6.04 : Maths pour l'OT			1,5		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	0					
X	MFDWQD99	MODU	R6.05 : Physique des procédés			2,5		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	10,5					
											TP	0					
X	MFDWRRBR	MODU	R6.07 : Programmation			4		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	9					
											TP	9					
X	MFDWTVKY	MODU	R6.11 : Cybersécurité - Sécurité des LAN - Cyber défense et remédiation à une cyber attaque industrielle			16		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	7,5					
											TP	15					
X	MFDWJZO3	SAE	SAE6.1 : PortFolio			7,5		CCI		REMED	CM 0		Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		
											TD	15					
											TP	0					
X	MFDWKTIR	STAG	STAGE S6			25		CCI		REMED			Eval	Contrôle Continu	Différents modes d'évaluation (en contrôle continu)		

