

Composante	IUT de Béziers				
Type de diplôme	Licence Professionnelle	BALPRIA	500		
Nom de la mention	Licence professionnelle - Métiers de l'industrie : Mécatronique, Robotique	BALPR1	500	nb étudiants max par groupe	
Nom du parcours	Robotique et Intelligence Artificielle			52	
Année dans le parcours	1			26	
Capacités d'accueil	26			13	

Code élément (si le code est mutualisé mettre le code de l'autre composante)	Libellé	Si mutualisé avec quel(s) parcours / mention(s)	Nb ECTS	CM/TD	TP / TERRAIN
	Concevoir	bloc			
	Déployer	bloc			
	Maintenir et Gérer	bloc			
	Sécuriser	bloc			
	SEMESTRE IMPAIR				
BALRUE11	UE1 - Concevoir des systèmes industriels 4.0 et 5.0	UE	11	116	132
BALRUE12	UE2 - Déployer des systèmes industriels 4.0 et 5.0	UE	8	69	79
BALRUE13	UE3 - Maintenir et gérer des systèmes industriels 4.0 et 5.0	UE	6	46	44
BALRUE14	UE4 - Sécuriser des systèmes industriels 4.0 et 5.0	UE	5	52	39
BALRS11	SAÉ11 Conception d'une application d'automatisme ou de robotique en réponse à un cahier des charges	SAE		3	6
BALRS12	SAÉ12 Apprendre à cabler les capteurs et actionneurs	SAE		3	6
BALRS13	SAÉ13 Maintenance et gestion du code	SAE		3	6
BALRS14	SAÉ14 Bonnes pratiques de la cybersécurité	SAE		3	6
BALRR101	Anglais et Communication	Ressource		4,5	16,5
BALRR103	algèbre linéaire et probabilités	Ressource		54	12
BALRR105	Lois fondamentales de l'électricité	Ressource		27	18
BALRR107	algorithmique	Ressource		24	39
BALRR109	initiation aux réseaux	Ressource		18	27
BALRR111	hygiène informatique	Ressource		9	6
BALRR113	Introduction à l'IA	Ressource		0	7,5
BALRR115	métrologie	Ressource		6	6
BALRR117	introduction à la régulation et aux asservissements	Ressource		6	0
BALRR119	logique_ automastimes	Ressource		21	24
BALRR120	Structure et raccordement des API	Ressource		9	12
BALRR121	Introduction et caractérisation des robots	Ressource		25,5	30
BALRR122	Bases de la mécanique pour la robotique	Ressource		15	30
	SEMESTRE PAIR				

BALRUE21	UE1 - Concevoir des systèmes industriels 4.0 et 5.0	UE	7	66	68
BALRUE22	UE2 - Déployer des systèmes industriels 4.0 et 5.0	UE	12	113	129
BALRUE23	UE3 - Maintenir et gérer des systèmes industriels 4.0 et 5.0	UE	6	49	48
BALRUE24	UE4 - Sécuriser des systèmes industriels 4.0 et 5.0	UE	5	31	46
BALRS21	SAÉ21 Mise en service et déploiement d'une solution d'automatisme et de robotique	SAE		3	9
BALRS22	SAÉ22 Mise en place de mesures de réduction des risques en lien avec la dangerosité du procédé de fabrication	SAE		3	6
BALRS23	SAÉ23 Portfolio	SAE		3	6
BALRS24	SAÉ24 Stage	SAE		3	6
BALRP201	Portfolio	ressource		3	6
BALRR201	Anglais et communication	ressource		3	12
BALRR204	Analyse Fréquentielle	ressource		18	6
BALRR205	Domaine Séquentiel et filtrage	ressource		9	6
BALRR206	Puissances et Schéma de liaison à la terre	ressource		9	6
BALRR207	Programmation Orientée Objet	ressource		16,5	18
BALRR209	Base des services réseaux	ressource		22,5	33
BALRR210	Télécom	ressource		12	12
BALRR211	Cybersécurité	ressource		0	0
BALRR213	Apprentissage supervisé	ressource		21	21
BALRR215	détecteurs TOR	ressource		4,5	6
BALRR216	pneumatique TOR	ressource		3	6
BALRR217	programmation des régulateurs	ressource		25,5	24
BALRR218	commande en BF des procédés	ressource		24	15
BALRR219	Logique séquentielle	ressource		9	9
BALRR221	Approche pratique de la robotique industrielle	ressource		15	39
BALRR222	Vision industrielle	ressource		9	12