

Programme d'étude 2026-2027 : Bachelier en robotique industrielle - Namur [RB]

Entité responsable : Département technique de Namur

Bloc 1

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Sécurité	3
Sécurité et bien-être en milieu professionnel	
Electricité 1	7
Mathématiques 1	
Electricité 1	
Mécanique	3
Mécanique	
Mesures industrielles	4
Processus des mesures	
Laboratoire de mesures industrielles	
Principes d'automatisation	8
Automatismes	
Logique	
Initiation à la programmation	3
Programmation 1	
Langues étrangères 1-Q1	2
Anglais 1-Q1	
Physique appliquée	3
Processus thermiques et fluidiques	
Réseaux	3
Introduction aux réseaux	
Electricité 2	3
Electricité 2	
Initiation à la robotique	2
Laboratoire de robotique 1	
Electronique 1	4
Electronique 1	
Laboratoire d'électronique 1	
Systèmes industriels	5
Mathématiques 2	
Systèmes asservis	
Automatisation 1	5
Laboratoire d'automatismes 1	

Nom	Crédits/Pond.
Approche du monde professionnel	3
Communication et rédaction professionnelles	
Langues étrangères 1-Q2	2
Anglais 1-Q2	

Bloc 2

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Programmation de robots industriels	5
Laboratoire de robotique 2	
Asservissement	8
Asservissement	
Laboratoire de régulation	
Mathématiques appliquées	
Conception et simulation liée à la robotique	5
Conception mécanique liée à la robotique (DAO)	
Simulation 3D de robots industriels	
Réseaux et industrie 4.0	4
Réseaux industriels	
Automatisation	7
Laboratoire d'automatismes 2	
Développement durable, éthique et déontologie	3
Développement durable, éthique et déontologie	
Instrumentation et régulation	5
Systèmes d'instrumentation industrielle	
Laboratoire d'instrumentation et régulation	
Cellules robotisées	6
Maintenance liée à la robotique	
Laboratoire de robotique 3	
Electricité industrielle	4
Technologies et schémas de systèmes automatiques (DAO)	
Maintenance de systèmes automatisés (laboratoire)	
Systèmes électrotechniques	3
Systèmes électrotechniques	
Directive Machines	2
Directive machines	

Langues Q1 - cours au choix

Nom	Crédits/Pond.
Langues étrangères 2-Q1	3

Nom	Crédits/Pond.
Anglais 2-Q1	
Anglais renforcement 1 (choix)	
Néerlandais 1 (choix)	
Allemand 1 (choix)	

Langues Q2 - cours au choix

Nom	Crédits/Pond.
Langues étrangères 2-Q2	3
Anglais 2 - Q2	
Anglais renforcement 2 (choix)	
Néerlandais 2 (choix)	
Allemand 2 (choix)	

Individualisation du parcours académique - cours au choix

Nom	Crédits/Pond.
Individualisation du parcours académique 1	2
Entrepreneuriat 1 (choix)	
Préparation au projet professionnel 1 (choix)	

Bloc 3

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Robotique en milieu industriel	9
Laboratoire de robotique, d'automatique et de réseaux	
Implémentation de systèmes de sécurité industriels	
Conception de cellule robotique (Projets)	8
Conception et développement de systèmes	
Techniques de la communication professionnelle	
Gestion de projets	
Vision et IOT pour la robotique	5
Vision orientée robotique	
Maintenance industrielle	3
Maintenance industrielle	
Activité d'intégration professionnelle	30
Stage	
TFE	

Langues - cours au choix

Nom	Crédits/Pond.
Langues étrangères 3-Q1	3
Anglais 3-Q1	

Nom	Crédits/Pond.
Anglais renforcement 3 (choix)	
Néerlandais 3 (choix)	
Allemand 3 (choix)	

Individualisation du parcours académique - cours au choix

Nom	Crédits/Pond.
Individualisation du parcours académique 2	2
Actualités technologiques (choix)	
Préparation au projet professionnel 2 (choix)	
Initiation aux sciences de l'ingénieur (choix)	
Entrepreneuriat 2 (choix)	