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	
Principes d'automatisation	**8**
Automatismes	
Logique	
Electricité 1	**7**
Mathématiques 1	
Electricité 1	
Mécanique	**3**
Mécanique	
Mesures industrielles	**4**
Processus des mesures	
Laboratoire de mesures industrielles	
Initiation à la programmation	**3**
Programmation 1	
Langues étrangères 1-Q1	**2**
Anglais 1-Q1	
Automatisation 1	**5**
Laboratoire d'automatismes 1	
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	

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	

Individualisation du parcours académique - cours au choix

Nom	Crédits/Pond.
Individualisation du parcours académique 1	**2**

Nom	Crédits/Pond.
Entrepreneuriat 1 (choix)	
Préparation au projet professionnel 1 (choix)	

Langues Q1 - cours au choix

Nom	Crédits/Pond.
Langues étrangères 2-Q1	**3**
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)	

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	

Individualisation du parcours académique - cours au choix

Nom	Crédits/Pond.
Individualisation du parcours académique 2	**2**
Actualités technologiques (choix)	

Nom	Crédits/Pond.
Préparation au projet professionnel 2 (choix)	
Initiation aux sciences de l'ingénieur (choix)	
Entrepreneuriat 2 (choix)	

Langues - cours au choix

Nom	Crédits/Pond.
Langues étrangères 3-Q1	**3**
Anglais 3-Q1	
Anglais renforcement 3 (choix)	
Néerlandais 3 (choix)	
Allemand 3 (choix)	