

Programme d'étude 2026-2027 : Bachelier en informatique, orientation intelligence artificielle - Namur [INTAR]

Entité responsable : Département technique de Namur

Bloc 1

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Sécurité informatique	4
Sécurité informatique	
Compléments de programmation	4
Compléments de programmation	
Architecture des systèmes informatiques	4
Architecture des systèmes	
Systèmes d'exploitation	
Laboratoire systèmes	
Réseaux informatiques	4
Réseaux informatiques	
Outils mathématiques pour l'informatique	2
Outils mathématiques pour l'informatique	
Programmation	6
Programmation	
Organisation et structure des données	4
Organisation et structure des données	
Langues étrangères 1-Q1	2
Anglais 1-Q1	
Communication professionnelle 1	3
Communication professionnelle 1	
Web : Principes de base	3
Web : Principes de base	
Economie de l'entreprise	3
Economie de l'entreprise	
Conception orientée objet	6
Principes de programmation orientée objet	
Langage de programmation orienté objet	
Outils statistiques	3
Outils statistiques	
Langage de programmation avancé	4
Langage de programmation avancé	
Organisation et exploitation des données	4
Organisation et exploitation des données	

Nom	Crédits/Pond.
Introduction à la data intelligence et data science	2
Introduction à la data intelligence et data science	
Langues étrangères 1-Q2	2
Anglais 1-Q2	

Bloc 2

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Analyse métier et conception de bases de données	6
Analyse du processus métier	
Conception de bases de données	
Programmation IA	3
Programmation IA	
Technologies Web	4
Technologies Web	
Principes fondamentaux en sécurité des systèmes	4
Systèmes d'exploitation	
Introduction à la sécurité des systèmes d'information	
Gestion des entreprises	2
Gestion des entreprises	
Modélisation et traitement des données	5
Modélisation et traitement des données	
Développement durable, éthique et déontologie	3
Développement durable, éthique et déontologie	
Communication professionnelle 2	2
Communication professionnelle 2	
Analyse et gestion de projets	5
Analyse orientée objet	
Gestion de projets	
Projet de conception IA	6
Programmation IA avancée	
Langage d'exploitation de bases de données	
Machine learning	5
Machine learning	
Data analytics - data mining	4
Data analytics - data mining	
Aspects éthiques et juridiques liés à l'intelligence artificielle	3
Aspects éthiques et juridiques liés à l'intelligence artificielle	

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)	

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.
Développement Web	2
Développement Web	
Conception de bases de données avancées	3
Conception de bases de données avancées	
Outils d'aide à la décision	3
Outils d'aide à la décision	
Big Data	4
Big Data	
Business Intelligence	4
Business Intelligence	
Deep Learning	4
Deep Learning	
Gouvernance et sécurité des données	3
Gouvernance et sécurité des données	
Séminaires	2
Séminaires	
Activité d'intégration professionnelle	30

Nom	Crédits/Pond.
Stage	
TFE	

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)	

Individualisation du parcours académique - cours au choix

Nom	Crédits/Pond.
Individualisation du parcours académique 2	2
Préparation au projet professionnel 2 (choix)	
Entrepreneuriat 2 (choix)	
Préparation à la poursuite d'études (choix)	