# 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. |
|---|---|
| **Programmation** | **6** |
| Programmation | |
| **Compléments de programmation** | **4** |
| Compléments de programmation | |
| **Organisation et structure des données** | **4** |
| Organisation et structure des données | |
| **Sécurité informatique** | **4** |
| Sécurité informatique | |
| **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 | |
| **Langues étrangères 1-Q1** | **2** |
| Anglais 1-Q1 | |
| **Introduction à la data intelligence et data science** | **2** |
| Introduction à la data intelligence et data science | |
| **Conception orientée objet** | **6** |
| Principes de programmation orientée objet | |
| Langage de programmation orienté objet | |
| **Langage de programmation avancé** | **4** |
| Langage de programmation avancé | |
| **Organisation et exploitation des données** | **4** |
| Organisation et exploitation des données | |
| **Web : Principes de base** | **3** |
| Web : Principes de base | |
| **Outils statistiques** | **3** |
| Outils statistiques | |
| **Economie de l'entreprise** | **3** |
| Economie de l'entreprise | |

| Nom | Crédits/Pond. |
|---|---|
| **Communication professionnelle 1** | **3** |
| Communication professionnelle 1 | |
| **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** |
| Principes fondamentaux en sécurité des systèmes | |
| **Modélisation et traitement des données** | **5** |
| Modélisation et traitement des données | |
| **Gestion des entreprises** | **2** |
| Gestion des entreprises | |
| **Développement durable, éthique et déontologie** | **3** |
| Développement durable, éthique et déontologie | |
| **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 | |
| **Communication professionnelle 2** | **2** |
| Communication professionnelle 2 | |

### 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) | |

### 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. |
|---|---|
| **Business Intelligence** | **4** |
| Business Intelligence | |
| **Deep Learning** | **4** |
| Deep Learning | |
| **Big Data** | **4** |
| Big Data | |
| **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 | |
| **Développement Web** | **2** |
| Développement Web | |
| **Gouvernance et sécurité des données** | **3** |
| Gouvernance et sécurité des données | |
| **Séminaires** | **2** |
| Séminaires | |
| **Activité d'intégration professionnelle** | **30** |
| Stage | |

| Nom | Crédits/Pond. |
|---|---|
| TFE | |

## 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) | |

## 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) | |