



INGÉNIEUR·E IA

En tant qu'ingénieure, tu **cherches, étudies** et **analyses** le fonctionnement du cerveau humain sur un problème donné afin de concevoir des programmes informatiques ayant une forme de raisonnement et d'intelligence semblable à celle de l'être humain. Tu utilises des techniques de data science et de deep learning pour créer des algorithmes capables de réfléchir et d'apporter une réponse la plus proche possible de celle que donnerait un cerveau humain, semblables à un système de neurones.

Tes **compétences** élevées en **informatique**, ta **curiosité** et ton **sens de la rigueur** te permettent de développer des systèmes complexes tout en adoptant une démarche humaniste qui respecte la loi, l'égalité, l'environnement, les libertés et les droits de chacun. Tu seras, pour cela, amené·e à travailler en équipe avec d'autres professionnel·les en lien avec la nature du projet (juristes, médecins, statisticien·nes, automaticien·nes ou même psychologues).

Robotisation, reconnaissance de formes, génie cognitif, bio-informatique sont quelques-uns de tes domaines, logique floue, réseau de neurones et optimisation combinatoire quelques-uns de tes outils. Des assistants vocaux tels que Alexa ou Siri aux systèmes de navigation d'une voiture autonome en passant par les chatbots, ton champ d'action est vaste car de nombreux domaines sont concernés par l'intelligence artificielle.

MOBILITÉ



TRAVAIL EN ÉQUIPE



RESPONSABILITÉ



ORIENTÉ SOLUTION



RÉACTIVITÉ



OUTILS CLÉS

- ▶ Statistiques et données
- ▶ Langages de programmation (Python entre autres)
- ▶ Éditeur de code
- ▶ Framework de machine learning (PyTorch, Tensorflow...)
- ▶ Veille axée entre autres sur les dernières lois et l'éthique

TÂCHES PRINCIPALES

- ▶ Analyser les besoins liés à une problématique donnée
- ▶ Travailler en collaboration avec les autres experts du projet
- ▶ Construire des modèles IA avec des algorithmes complexes
- ▶ Optimiser les systèmes existants en se basant sur les retours utilisateurs·trices

Retrouvez toutes les fiches métiers sur
www.interface3namur.be/orientation/fiches-metiers/

Avec le soutien du Fonds social européen et de la Wallonie



LE FONDS SOCIAL EUROPÉEN ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR



INGÉNIEUR·E IA

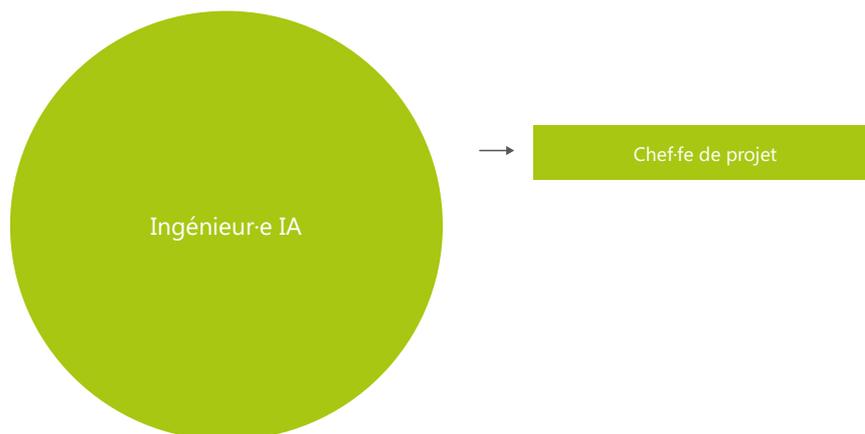
ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ Supérieur
Type Long : Master (en Haute École ou université, bachelier + 2 ans)
- ✓ Centres de compétence TIC

COMPÉTENCES REQUISES

- ▷ Connaître les métiers, les activités et les besoins techniques de l'entreprise
- ▷ Faire preuve de qualités relationnelles
- ▷ Être capable d'anticiper des tendances et des innovations liées à son secteur
- ▷ Avoir une connaissance de langages de programmation spécifiques
- ▷ Avoir le souci du détail et faire preuve de rigueur
- ▷ Connaître l'anglais et l'anglais technique informatique
- ▷ Savoir travailler en équipe
- ▷ Savoir interpréter des données statistiques
- ▷ Mener une veille (évolutions technologiques, nouveaux risques, mise à jour des compétences numériques essentielles à son secteur etc.)
- ▷ Maîtriser des langages de programmation spécifiques

PERSPECTIVES DE CARRIÈRE



Retrouvez toutes les fiches métiers sur
www.interface3namur.be/orientation/fiches-metiers/

Avec le soutien du Fonds social européen et de la Wallonie



LE FONDS SOCIAL EUROPÉEN ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR

