



# Nicolas MELAERTS

Étudiant en Master en Informatique – Spécialisation en Intelligence Artificielle et Génie Logiciel

@ nicolas.melaerts@student.umons.ac.be  
Waterloo, Belgique  
NicolasMelaerts

+32 470 31 39 53

## COMPÉTENCES

Python C/C++ Java  
Jupyter Notebook Linux  
Bash Git/Github CI/CD  
Latex VScode TensorFlow  
PyTorch OpenCV Docker

## LANGUES

Français ● ● ● ● ●  
Anglais ● ● ● ● ●  
Néerl. ● ● ● ● ●

## CENTRES D'INTÉRÊT

Nouvelles technologies  
Vision par ordinateur  
Deep Learning  
Natural Language Processing  
Sports  
Padel-tennis  
Voyages  
Découvertes culturelles

## PROFIL

Étudiant de 23 ans en Master 2 en Informatique à l'UMons, intéressé par l'ingénierie logicielle et l'intelligence artificielle, avec un accent sur l'application de méthodes de machine learning et de deep learning à des problématiques concrètes.

Autonome et curieux, j'apprécie relever des défis techniques et évoluer dans des environnements stimulants.

## FORMATION

Master en Sciences Informatiques

Septembre 2024 - en cours

Université de Mons

Bachelier en Sciences Informatiques

Septembre 2019 - Janvier 2024

Université Libre de Bruxelles

Études secondaires en option mathématiques et sciences fortes

Septembre 2013 - Juin 2019

Athénée Royal Uccle 2 (Bruxelles)

## EXPÉRIENCES

Stagiaire Data **Stage Master 2 - Analyse de données et Modélisation**

Septembre - Novembre 2025

Spark (Paris)

- Travail avec diverses API pour le développement de nouveaux logiciels et la maintenance des systèmes existants.
- Contribution à la gestion et au suivi des issues (incidents/problèmes) liés aux applications.

Projet : Détection et localisation d'incendies par Deep Learning

github.com/NicolasMelaerts/fire-detection

Quadrimestre 1 - Master 1

Université de Mons

Projet : Classification de fake news à l'aide de modèles de langage

github.com/NicolasMelaerts/fake-news-detector

Quadrimestre 1 - Master 1

Université de Mons

Projet : Segmentation de tumeurs cérébrales avec des auto-encodeurs et du Deep Learning

github.com/NicolasMelaerts/AEs-for-brain-tumor-segmentation

Quadrimestre 1 - Master 1

Université de Mons

Séjour linguistique en Afrique du Sud (WEP)

Juin 2023 - Juillet 2023

Cape Town



