

MASTER Sciences, Technologies, Santé MENTION Informatique PARCOURS Artificial Intelligence & Social Robotics applied to Global Health



Présentation

This Programme is aimed towards for students who want to harness Artificial Intelligence (AI), Machine Learning, and Computational Sciences to address urgent Global Health challenges. It combines advanced theoretical and technical expertise in AI and Social Robotics with practical, hands-on experience through real-world applications focused on Global Health.

As demand grows for AI-driven solutions in Health and Environmental sectors, this Master's Programme equips students to become leaders in creating innovative, data-driven approaches that improve Global Health.

Graduates will be prepared to drive innovation as AI-driven healthcare analysts, medical data scientists, public-health technologists, and epidemiological modelers. Their work will have impact in areas such as disease prediction, environmental monitoring, digital-health solutions, and health-policy optimisation.

This Master is co-funded by the European Union as part of the European Universities' Alliance NEOLAiA.

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

- Licence ou Bac+3 en informatique ou en mathématiques
- Un diplôme de 1er cycle d'au moins 180 crédits ECTS, avec l'informatique ou l'ingénierie comme domaine principal d'études, comprenant 30 crédits ECTS en mathématiques et 15 crédits ECTS en programmation, et incluant les structures de données et les algorithmes.
- Un niveau d'anglais supérieur ou égal à B2

Candidature

Modalités de candidature

MASTER 1 : candidature sur [plateforme trouver mon master](#)

Modalités de traitement des candidatures :

- Dossier
- Entretien éventuel

Durée de la formation

- 2 ans

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac + 3

Stage(s)

Oui, obligatoires

Langues d'enseignement

- Français

Renseignements

<https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription>

Critères d'examens des dossiers :

- Licence ou bac+3 en biologie ou expérience professionnelle dans un des domaines d'application du master (agronomie et sciences du végétal.)
- Résultats académiques obtenus dans les spécialités du master
- Crédibilité du projet professionnel des candidats qui doit être en adéquation avec les demandes des secteurs professionnels d'application du master

> [Consulter la composition du jury de sélection](#)

MASTER 2 : Candidature sur ecandidat via la procédure de [validation des acquis ou de vérification des acquis](#)

Modalités de candidature spécifiques

Étudiant étranger hors Union Européenne : [Accédez au portail international de l'université](#)

Formation continue et reprise d'études : Ce Master est également accessible dans le cadre de la formation continue (salariés, demandeurs d'emploi ou personnes sans activité) avec éventuellement des validations d'acquis.

- Plus d'informations sur [le site de la formation continue](#)

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 5

Niveau de sortie

- Niveau 7/8

Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'un MASTER 2 peut poursuivre ses études en Doctorat dans des domaines de recherche finalisée ou fondamentale :

- [Plus de détails sur la rubrique Recherche](#)

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Secteur d'activité :

- Organisations non-gouvernementales,
- Instituts de recherche,
- Entreprises de technologie dans le secteur de la santé

Type d'emploi :

- Analyste spécialisé en intelligence artificielle,

- Data scientist spécialisé en santé,
- Spécialiste technologique en santé publique,
- Expert en modélisation épidémiologique