

Certificat d'Université en Intelligence Artificielle (Hands on AI)

► De nombreuses entreprises sont aujourd'hui concernées par l'intégration de l'Intelligence Artificielle dans leurs processus. Il est essentiel d'anticiper cette intégration afin de rester à la pointe dans votre domaine de compétence !

Après avoir initié en 2017 les *AI Mons Meetups*, différents services d'Enseignement et de Recherche de la Faculté Polytechnique et de la Faculté des Sciences, soutenus par les Instituts de Recherche de l'UMONS Numediart et InforTech, proposent un **Certificat d'Université en Intelligence Artificielle (Hands on AI) constitué d'un module d'enseignement de 5 crédits dispensé en soirée et d'un module de 5 crédits de type « workshop » dispensé sur un week-end.**



Mons



Formation en français



16 soirées et un week-end,
entre octobre 2023 et avril 2024

Conditions d'accès

Master et Bachelier en sciences de l'ingénieur et technologie, en sciences ou équivalent (sur dossier)

Public cible

Adultes en reprise d'études (Personnel technique en demande de formation, ingénieurs, diplômés en sciences informatiques), Doctorants, Postdocs

Droits d'inscription

1500€ (pour participants hors UMONS)



AI Challenge

Pourquoi participer ?

- Une formation universitaire de pointe donnée par des experts scientifiques de l'IA
- 10 crédits ECTS
- Horaire décalé
- Des projets concrets et des défis techniques pratiques intégrant diverses méthodes d'IA dont le Deep Learning
- Endroit idéal pour nouer des contacts avec les experts IA et entrer en contact avec l'industrie

Contact & Inscription

SERVICE FORMATION CONTINUE

Patricia Lorent

+32-65-373714

formation.continue@umons.ac.be

Programme et structure

AI CHALLENGES (4 ECTS)

- Séance d'introduction et initiation aux frameworks IA (Prof.T. Dutoit et S. Mahmoudi) : [le 5 octobre 2023](#)
- Trois challenges applicatifs provenant de demandeurs de domaines diversifiés seront proposés.s.

Défi 1

IA explicable pour la classification d'images et localisation d'objets
Prof. Sidi Ahmed Mahmoudi
[12, 19, 26 octobre 2023](#)

Défi 2

Deep Reinforcement Learning pour des jeux vidéo
Prof. Xavier Siebert
[9, 11, 16 novembre 2023](#)

Défi 3

IA pour l'analyse et la prévision de séries temporelles
Prof. Souhaib Ben Taieb
[7, 14, 21 décembre 2023](#)

Par défi :

3h de cours, 6h de TP en mode coworking
et 3h de projet personnel

Total :

9h de cours, 18h de TP (séances de coworking)
et 9h de projet

AI SEMINARS (1 ECTS)

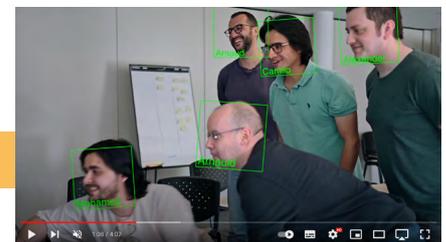
Six séminaires inspirants faisant intervenir des experts de l'IA pour réfléchir à ses **implications dans des domaines diversifiés**. Les 6 séminaires se donneront de 18h à 20h aux dates suivantes : 3 octobre, 10 octobre, 17 octobre, 31 octobre, 7 novembre.

- **IA & Santé** (Giovanni Briganti)
- **IA & Éthique** (Valérie Zapico)
- **IA & Droit** (Charles Bernard)
- **IA & Société** (Nathanaël Ackerman)
- **IA & Data** (Michel Herquet)
- **IA & Data Analytics** (Gauthier Krings)

AI WORKSHOP (5 ECTS)

Un week-end au vert (mars/avril 2024) entre tous les participants inscrits au certificat d'université, ciblé sur le travail en équipe pour la réalisation d'un projet ambitieux en IA. Les participants seront encadrés à la fois par des coaches techniques et des coaches en gestion de projet / design thinking.

Lors d'une édition précédente, le travail a porté sur le développement d'un système Edge AI pour les villes intelligentes. Cliquez sur l'image.



www.hackia.eu

Vos formateurs UMONS

- **Thierry Dutoit** : Professeur à la Faculté Polytechnique et responsable académique du programme
- **Pierre Manneback** : Professeur à la Faculté Polytechnique
- **Xavier Siebert** : Chargé de cours à la Faculté Polytechnique
- **Sidi Ahmed Mahmoudi** : Chargé de cours à la Faculté Polytechnique
- **Souhaib Ben Taieb** : Chargé de cours à la Faculté des Sciences