Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Master Intelligence artificielle

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG), Grenoble INP - Ensimag (Informatique, mathématiques appliquées et télécommunications), UGA

## Parcours proposés

- Parcours Artificial Intelligence

# Présentation



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juillet 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

# Programme

## Parcours Artificial Intelligence

### Master 1e année

#### Semestre 7

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE Applied probability and statistics | UE | 22,5h | 18h | 9h | 6 crédits |
| UE Algorithmic Problem Solving | UE | | 9h | 6h | 3 crédits |
| UE Data acquisition, processing and mining for AI | UE | 12h | | 12h | 3 crédits |
| UE Introduction to Artificial Intelligence | UE | 19,5h | | 13,5h | 3 crédits |
| UE Introduction to Artificial Intelligence Complementary | UE | 12h | | 12h | 3 crédits |
| UE Logic | UE | 12h | | 12h | 3 crédits |
| UE Programming | UE | 1,5h | | 57h | 6 crédits |
| UE AI project | UE | | | | 3 crédits |

#### Semestre 8

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE Explainable & Trustworthy AI | UE | | | | 3 crédits |
| UE Foundations of Data Science | UE | 21h | | 12h | 3 crédits |
| UE Information visualization | UE | 12h | | 12h | 3 crédits |
| UE Knowledge representation | UE | 12h | | 12h | 3 crédits |
| UE Multi-agent systems | UE | 12h | | 12h | 3 crédits |
| UE Numerical optimisation | UE | | | 16,5h | 6 crédits |
| UE Optimized Management & Processing for learning | UE | 12h | | 12h | 3 crédits |
| UE Scientific Methodology, Regulation and Ethics | UE | 12h | | 12h | 3 crédits |
| UE Research project (TER) | UE | | | | 3 crédits |

### Master 2e année

#### Semestre 9



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juillet 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE Mathematical Foundations of Machine Learning | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE Statistical learning: from parametric to nonparametric models | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE Mathematical optimization | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE Learning, Probabilities and Causality | UE | 36h | | 18h | 6 crédits |
| UE From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE Optimization under uncertainty | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE Generative, Multimodal AI | UE | 33h | | 3h | 6 crédits |
| UE Natural Language Processing & Information Retrieval | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE Computer vision | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE Human Computer Interaction | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE Robotics | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE Computer Graphics | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE Large scale Data Management | UE | 30h | | 6h | 6 crédits |
| UE Information vizualisation | UE | 18h | | | 3 crédits |
| UE Multi-agent systems | UE | 18h | | | 3 crédits |
| UE Explainable & Trustworthy AI | UE | 18h | | | 3 crédits |
| UE Scientific Methodology and Performance Evaluation | UE | 18h | | | 3 crédits |
| UE Optimized Management & Processing for learning | UE | 18h | | | 3 crédits |
| UE Advanced models and methods in operations research | UE | 36h | | | 6 crédits |
| UE GPU Computing | UE | 18h | | 18h | 6 crédits |

## Semestre 10

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE Research project | UE | | | | 30 crédits |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juillet 2026