SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# IA & Applications

Autre durée
9 mois (2 à 3 jours par mois en présentiel)

Composante
Grenoble INP - Département Formation Pro

## Présentation

**Devenez référent Intelligence Artificielle dans votre entreprise.**

Vous souhaitez engager une démarche de **transformation numérique** dans votre entreprise et **développer des savoir-faire sur l'Intelligence Artificielle** ? Maitriser les enjeux sociétaux et environnementaux qui en découlent ? Concevoir, déployer et conduire des projets IA pour explorer et exploiter les données de votre organisation ?
La Formation Pro de Grenoble INP - UGA vous propose un **parcours certifiant** pour monter en compétences afin de savoir **définir les enjeux et les objectifs d'un projet d'IA** et faire de vous **un référent sur le sujet**, en y associant les différents métiers de votre entreprise.

## Objectifs

- Connaître les enjeux d'une IA soutenable et les bonnes pratiques de la gestion de projets IA
- Comprendre les principes de gouvernance et de manipulation des données (notamment Big Data)
- Savoir assurer la fiabilité, la sécurité et l'accessibilité des données pour les rendre exploitables
- Comprendre les méthodes d'apprentissage, savoir les appliquer et évaluer leurs performances
- Maitriser les enjeux de la Data et de l'IA pour les intégrer à sa stratégie d'entreprise
- Expérimenter un projet de Data Science

## Pourquoi choisir cette formation ?

- **Formation courte & rythme alterné** 2 à 3 jours par mois pendant 9 mois, compatible avec une activité professionnelle
- **Formation modulaire** : Cette formation peut être suivie dans son intégralité ou par module (module 1 ; module 2 et 3)
- **Excellence de la formation** : Cette formation est encadrée par les enseignants-chercheurs de Grenoble INP-UGA et de l'Université Grenoble Alpes


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 mai 2025

- **Prise en charge financière** : Plan de développement des compétences, CPF de transition professionnelle, France Travail... **Eligible au CPF.**
- **Effectif limité** : Nombre réduit de participants afin d'assurer un suivi personnalisé et favoriser des échanges approfondis.

### Spécificités

Formation en collaboration avec l'institut MIAI et avec le soutien de France 2030 et l'Agence Nationale de la Recherche, dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir PIA3. Convention attributive d'aide n° : ANR-17-NCUN-0012.

# Organisation

## Contrôle des connaissances

### Certification

L'organisme certificateur est Grenoble INP - UGA.
L'évaluation des compétences est réalisée de manière individuelle par un jury, composé d'enseignants et de professionnels, après présentation du dossier de certification et discussion.
Ce certificat de compétences est obtenu par la validation du bloc 2 et du bloc 4 du Master Informatique du titre RNCP 39278.

# Admission

## Conditions d'admission

Cette formation s'adresse aux salariés ou demandeurs d'emploi dans le cadre d'une montée en compétences ou d'une reconversion professionnelle en conduite de projets IA, occupant ou souhaitant occuper un rôle de référent en IA : chef de projets, ingénieur, technicien, consultant technique, responsable de business unit (production, achat, logistique, SI...)
**Prérequis nécessaires** :

- **Pour le module 1** : expérience en conduite de projet et appétence pour l'IA, pas de prérequis technique demand**e**
- **Pour les modules 2 et 3** : bases en mathématiques (algèbre linéaire, statistiques...), bases d'informatique et de programmation (VBA, C, Java...). BAC +3 technique, scientifique ou équivalent

**Procédure d'admission**

- **Étape 1 - Examen du dossier de candidature**

Le dossier de candidature est à retourner dûment complété au Département Formation Pro de Grenoble INP - UGA **avant le 1er mars 2025 :**
Par mail : formation-pro.diplomante@grenoble-inp.fr

- **Étape 2 - Tests**


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 mai 2025

Le candidat devra passer un test de vérification des prérequis pour candidater à cette formation.

- **Étape 3 - Entretien avec les membres de la Commission d'admission**

Un entretien avec le responsable pédagogique et la directrice du département Formation Pro ou son représentant a pour objectif d'évaluer les motivations et la potentialité du candidat à suivre un tel programme de formation.

- **Étape 4 - Résultats du test et de l'entretien et admission**

Communication des résultats aux candidats par courrier.
*L'entrée en formation va de pair avec l'obtention du financement correspondant.*

## Tarifs de la formation continue

9 500 € / personne

# Infos pratiques

## En savoir plus

Fiche formation sur le site de la Formation Pro, Grenoble INP - UGA
https://formation-pro.grenoble-inp.fr/certificats/certificat-de-competences-ia-application


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 mai 2025

# Programme

## Organisation

### Programme

#### Module 1. Enjeux sociétaux, environnementaux et organisationnels de l'usage de l'IA

Formation courte pouvant être suivie indépendamment

- Constats et enjeux
- L'impact carbone des codes d'IA
- Faire une IA responsable
- La gestion de projet IA

#### Module 2. Data Engineering et Big Data - Manipulation et gouvernance de la donnée

Formation courte comprenant les modules 2 et 3 pouvant être suivie indépendamment

- Enjeux, architecture, volumétrie
- Méthodes de manipulation
- Gouvernance des données
- Qualité des données
- Outils et techniques d'analyse des données et langages dédiés (Python, R, …)
- Savoir transformer les principes des algorithmes d'IA en prérequis pour la préparation des données

#### Module 3. Machine Learning & Deep Learning

- Fondamentaux du Machine Learning
- Fondamentaux du Deep Learning
- Techniques de validation des modèles
- Diagnostics, performances et limites
- Utilisation des algorithmes d'IA pour une application entreprise

### Organisation du cursus

La formation se déroule aux dates indiquées ci-dessous :

La formation se répartit sur 9 mois, à raison de 2 à 3 jours par mois en présentiel (mercredi, jeudi et vendredi ou jeudi et vendredi) aux dates indiquées ci-dessous :

| Avril | | Mai | | Juin | | Septembre | | | Octobre | | | Novembre | | | Décembre | | | Janvier | | | Février | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 11 | 15 | 16 | 5 | 6 | 17 | 18 | 19 | 8 | 9 | 10 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 12 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 |

- Dossier de candidature à renvoyer **avant le 1er mars 2025**



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 mai 2025

- Début de la formation en avril 2025


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 mai 2025