



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 **réfèrent sur le sujet**, en y associant les différents métiers de votre entreprise.

POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ? À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?



Formation courte & rythme alterné

Parcours de 26 jours (175H) répartis en 3 modules sur une période de 10 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



Prise en charge financière

Plan de développement des compétences, CPF de transition professionnelle, France Travail... Eligible au CPF.



Certification

Délivrée par un jury de professionnels et d'enseignants reconnus.

Salariés en activité ou demandeurs d'emploi dans le cadre de l'acquisition de nouvelles compétences ou d'une reconversion professionnelle en conduite de projets IA :

- titulaires minimum d'un Bac+2/3 technique ou scientifique pouvant justifier d'au moins 3 années d'expérience professionnelle.
- occupant ou souhaitant occuper un rôle de réfèrent interne en IA et toutes fonctions dans laquelle un projet IA peut être mené : chef de projets, ingénieurs, techniciens, consultants techniques, responsable de business unit (production, achat, logistique , SI...).

Prérequis :

- Pour le **module 1** : expérience en conduite de projet et appétence pour l'IA, pas de prérequis technique demandé.
- Pour les **modules 2 et 3** : connaissance de base en mathématiques (algèbre linéaire, statistiques, niveau bac+2/3 scientifique).

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 (classification, prédiction...), savoir les appliquer et évaluer leurs performances dans votre entreprise

MÉTHODOLOGIE

- **Cas d'usages** en fil rouge pour savoir identifier les opportunités et mettre en place vos projets en IA
- **Séminaires** (ex : maintenance prédictive, cybersécurité, transformations et nouvelles formes de travail autour de l'IA, traitement de l'image dans le médical...)
- **Data Challenge** : étude de cas et mise en situation

PROGRAMME

- Enjeux sociétaux, environnementaux et organisationnels (impact carbone des codes IA, IA responsable)
- Gouvernance des données, pour la sécurité, la qualité et l'accessibilité des données
- Architecture, volumétrie, manipulation, diagnostic et analyse des données
- Fondamentaux du Machine Learning et Deep Learning
- Evaluation des performances, diagnostic des limites des applications
- Utilisation des algorithmes d'IA pour une application opérationnelle dans votre entreprise
- Conception, déploiement et conduite de projets IA

CERTIFICATION

L'organisme certificateur est Grenoble INP - UGA.

L'évaluation des compétences est réalisée de manière individuelle par un jury de validation des compétences, composé d'enseignants et de professionnels, après présentation du dossier de certification et discussion.

ORGANISATION DU CURSUS POUR L'ANNÉE 2024-2025

La formation se déroule aux dates indiquées ci-dessous.

Module 1					Module 2					Module 3															
Octobre		Novembre		Décembre	Janvier			Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet						
10	11	14	15	12	13	15	16	17	12	13	14	13	14	9	10	11	14	15	16	4	5	6	2	3	4
Prise en charge CPF					Prise en charge CPF																				

■ COURS ET TRAVAUX DIRIGÉS / PRATIQUES

■ SOUTENANCE INDIVIDUELLE

INFORMATIONS PRATIQUES

La sélection s'effectue sur dossier et entretien individuel.

Dossier de candidature à renvoyer avant le 15 septembre 2024

Début de la formation octobre 2024

CONTACTS

Formation Pro, Grenoble INP - UGA

3 Parvis Louis Néel, 38016 Grenoble Cedex 1

Tél. : 04 76 57 46 69

formation-pro.diplomante@grenoble-inp.fr



formation-pro.grenoble-inp.fr



Avec le soutien de 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)

