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

Certification Coeur IA

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG)

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Cette formation a pour objectif de former des ingénieurs ou chefs de projet souhaitant développer leurs compétences dans le domaine de la gestion et l'analyse statistique de données massives pour évoluer vers un poste de Data scientist ou Ingénieur Big data.

Elle a pour ambition de proposer des méthodes avancées d'apprentissage et de sciences des données pour résoudre des problématiques d'intelligence artificielle.

Compétences

Employer les méthodes avancées d'apprentissage et de sciences des données pour résoudre des problématiques d'intelligence artificielle.

Organisation

Contrôle des connaissances

L'évaluation des des acquis se fait par le biais de travaux pratiques ou de projets permettant la rédaction et/ou la soutenance d'un mémoire et débouche sur l'obtention d'un certificat.

Admission

Conditions d'admission

Cette formation s'adresse aux ingénieurs ou chefs de projet souhaitant développer leurs compétences dans le domaine de la gestion et l'analyse statistique de données massives.

Des bonnes connaissances en mathématiques (optimisation, probabilités/statistique, algèbre linéaire) et une bonne expérience de la programmation sont indispensables pour suivre avec profit cette formation.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 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.

Candidature

Pour candidater, merci d'envoyer un CV et une lettre de motivation à l'adresse fc-im2ag@univ-grenoble-alpes.fr

Nous vous recontacterons rapidement pour vous indiquer la démarche à suivre.

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Tarifs de la formation continue

4500 euros / financement par le compte personnel de formation (CPF) possible sur la totalité de la certification.

Nous pouvons aussi adapter le programme à vos besoins et ainsi proposer à votre entreprise une formation sur mesure.

Infos pratiques

Contacts

Ingénieur conseil en formation continue

Marion Bard

04 76 01 26 02

fc-im2ag@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Anatoli Iouditski

anatoli.iouditski@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Adeline LECLERC SAMSON Responsable pédagogique parcours SSD

adeline.leclercq-samson@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 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

Organisation

La formation alterne cours théoriques et travaux pratiques en séance, et des mini-projets inter-sessions qui permettent de valider les notions abordées.

Spécificités du programme

Le programme s'organise selon 3 modules :

Module 1 : apprentissage statistique avancé (4 jours)

Ce module présente des méthodes utilisées en apprentissage statistique, entre l'analyse statistique qui vise à étudier les relations entre variables ou phénomènes à l'aide d'un échantillon de données, et l'apprentissage statistique qui consiste à estimer et calibrer une fonction prédictive à partir de données observées.

Module 2 : apprentissage profond (4 jours)

On présentera les techniques d'apprentissage profond pour l'image et le signal, ainsi que pour le traitement du langage naturel. On abordera l'architecture de calcul massif pour l'apprentissage en grande dimension et le traitement de données distribué.

Module 3 : enjeux sociaux et environnementaux de l'Intelligence Artificielle (4 jours)

Ce module propose un panorama global de la crise environnementale et de la place de l'IA dans cette crise, l'analyse critique de solutions existantes pour accompagner la croissance de l'IA ou pour utiliser l'IA pour trouver des solutions à la crise. Il interroge enfin la position d'un projet de post-croissance, basé sur un usage raisonné de l'IA.

Ces cours sont construits en gardant un équilibre entre les concepts et leur ancrage dans des situations concrètes. L'objectif pédagogique est de développer les connaissances et les capacités à mettre en place une analyse de données avancée.

Blocs de compétences associés à la certification

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026