



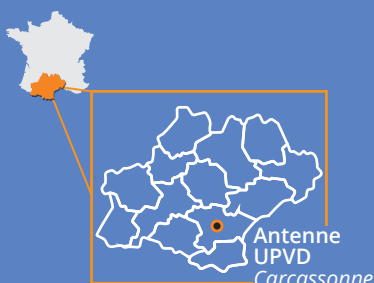
Université
Pergignan
Via Domitia

iut

INSTITUT

Institut universitaire de
technologie de Pergignan (IUT)

LOCALISATION



RECRUTEMENT

NIVEAU ET PRÉ-REQUIS

- Être au moins titulaire d'un niveau 5, ou toute certification reconnue équivalente, et avoir un parcours académique ou professionnel jugé suffisant et satisfaisant dans une branche d'activité du secteur (dispositif VAP)
- Savoir programmer (connaissances Python souhaitées)
- Posséder des notions en statistiques

MODALITÉS D'ADMISSION

- Candidatures du 15 juillet au 15 septembre 2025
- Le dossier de candidature composé d'un CV, de copies des diplômes et d'une lettre de motivation sont à adresser au responsable pédagogique
- L'admission est prononcée après étude par la commission pédagogique



DIPLÔME UNIVERSITAIRE

DU Intelligence artificielle (IA) CONCEPTS ET MÉTHODES DE BASE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

Formation accessible en :



Formation initiale

☐ Formation en alternance



Formation continue

OBJECTIF

Le Diplôme universitaire « IA : Concepts et méthodes de base de l'apprentissage automatique » a pour objectif d'initier les stagiaires aux technologies émergentes de l'Intelligence artificielle et de les familiariser avec ses principes fondamentaux, afin de leur permettre d'en comprendre les enjeux, de maîtriser les bases méthodologiques et de savoir mobiliser ces outils dans des contextes professionnels variés.

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Comment les machines apprennent-elles à décider, à reconnaître des images ou à générer du texte ? Cette formation propose une immersion dans les fondamentaux de l'Intelligence artificielle (IA) moderne, en alliant théorie, pratique, et manipulation de données numériques, visuelles et textuelles. Vous y développerez une compréhension solide des principales méthodes d'apprentissage automatique, qu'elles soient supervisées ou non supervisées, et acquerrez les compétences nécessaires pour concevoir, entraîner, adapter et évaluer des modèles simples d'IA. Une attention particulière sera portée à l'IA prédictive dans le cadre de la vision par ordinateur (détection, reconnaissance, classification d'images) et à l'IA générative dans le traitement automatique de la langue (génération de textes, réponses automatisées, traduction), deux domaines au cœur des usages actuels de l'IA. Au-delà des compétences techniques, cette formation vous permettra également d'acquérir une véritable culture générale de l'IA, en explorant ses enjeux scientifiques, éthiques et sociétaux.

COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

- **Préparer et manipuler des jeux de données** numériques, visuelles et textuelles
- **Concevoir, entraîner et évaluer des modèles** simples d'apprentissage automatique (*Machine Learning*)
- **Savoir choisir l'approche d'apprentissage** automatique adaptée au type de problème à résoudre
- **Générer des modèles d'IA** prédictive dans le domaine de la vision par ordinateur
- **Adapter des modèles d'IA générative pré-entraînés** dans le domaine du traitement de la langue, pour des tâches spécifiques
- **Exploiter efficacement les bibliothèques de programmation** (de base) Python spécialisées pour la mise en oeuvre de modèles d'IA

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- **Analyser les impacts sociétaux, éthiques et techniques** de l'intelligence artificielle ;
- **Collaborer au sein d'une équipe pluridisciplinaire** pour concevoir, tester et améliorer des solutions intégrant de l'intelligence artificielle

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Programme complet
de la formation



SESSION 2025-2026 - VOLUME GLOBAL : 118 H

UE 1 : Initiation aux méthodes de <i>Classification</i> et de <i>Clustering</i>	40 h
UE 2 : Réseaux de neurones	20 h
UE 3 : Vision par ordinateur	28 h
UE 4 : Traitement automatique de la langue	30 h

COÛT DE LA FORMATION

- **Étudiants en formation initiale** : 116 € de frais universitaires
- **Étudiants en formation continue** : 175 € de frais universitaires + 1 500 € de frais de formation

MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT

Les enseignements, sous forme de cours/TD/TP, se dérouleront sur une vingtaine de vendredis, entre le 10 septembre 2025 et le 31 mars 2026, en présentiel, à l'Antenne UPVD Carcassonne.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

La formation est validée avec l'obtention d'une moyenne de 10/20 minimum. Les UE sont compensables entre elles. Elles font l'objet d'un contrôle continu au cours des semestres : épreuves sur feuille, ordinateur ou à l'oral.



LES PLUS

- Groupe de 18 étudiants maximum
- Équipements technologiques adaptés
- Acquisition de compétences concrètes, adaptées aux besoins actuels du marché et des professionnels
- Calendrier compatible avec une activité professionnelle
- Accessible à des profils variés
- Équipe pédagogique investie dans des travaux de recherche en lien avec l'IA

.....

INFOS PRATIQUES

CONTACT PÉDAGOGIQUE

Mouna KAMEL LUCRECE
Tél : 04.68.47.71.66
kamel@univ-perp.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

Laurence VERDAGUER
Tél : 04.68.47.71.60
laurence.verdaguer@univ-perp.fr

ANTENNE UPVD CARCASSONNE

4 rue Littré, 11000 Carcassonne

ET APRÈS ?

Selon le parcours de l'apprenant, possibilité de poursuivre ses études (Master en *Data Science* ou IA, école d'ingénieur).

Possibilité d'intégrer le monde professionnel en tant que *data analyst* ou *data scientist*, et de développer les compétences acquises par des certifications.



**Université Perpignan
Via Domitia**

52 avenue Paul-Alduy
66 860 Perpignan Cedex 9
33 (0)4 68 66 20 00

www.univ-perp.fr