



Présentation

Les différentes technologies utilisées

Python et son écosystème pour la Data Science :

- Notebooks Jupyter
- NumPy
- pandas
- scikit-learn
- TensorFlow/Keras
- PyTorch

Durée

5 jours soit 35h00 de formation

Dates

17 au 21 novembre 2025

Objectifs

Les objectifs de cette formation sur 5 jours sont :

- de découvrir un **panorama général de l'intelligence artificielle**.
- d'aborder de manière **théorique et pratique** les principales approches actuelles.
- de se **familiariser avec les outils** standard du marché.
- de mettre en œuvre les compétences sur **un cas d'usage concret**.

Admission

Conditions d'admission

Pré-requis

Niveau d'études minimal : bac+2 scientifique.

Une connaissance élémentaire des notions suivantes facilitera le suivi de la formation :

- mathématiques : calculs vectoriels et matriciels, fonctions et dérivées, statistiques.
- informatique : programmation avec Python ou tout autre langage.

Modalités d'inscription

Sur dossier auprès du service de formation continue de l'ENSC.

Droits de scolarité

Tarif

Prise en charge possible par France Travail = nous contacter

Infos pratiques

Autres contacts

Service de Formation Continue

Tél : 05 57 00 67 27

@ :  formation.continue@ensc.fr

Campus

 Campus Talence

Programme

Organisation

Voici une liste non exhaustive des thématiques abordées durant la formation :

- Familles d'approche de l'IA.
- Fondamentaux de l'apprentissage automatique : manipulation de données, entraînement de modèles, évaluation des résultats.
- Apprentissage supervisé.
- Apprentissage non supervisé.
- Apprentissage profond.
- Résolution de problèmes, algorithmie de l'IA.
- Systèmes experts.
- Systèmes multi-agents.