



MICRO-CERTIFICATION | Introduction à l'apprentissage automatique : Classification supervisée des données tabulaires aux données textuelles

Durée
2 jours

 Structure de formation
Service
Commun de la Formation
Continue ,
Faculté des Sciences

Présentation

La formation présente les principales étapes de la classification supervisée, depuis la préparation des données jusqu'à l'apprentissage, l'évaluation des résultats et la mise en production d'un modèle, à partir d'exemples sur données tabulaires et textuelles. Elle s'appuie sur des outils courants en Python et intègre aussi l'usage de modèles de langage pour le traitement des textes. Elle permet ainsi d'aborder à la fois des méthodes classiques d'apprentissage automatique et des méthodes utilisées aujourd'hui pour les données textuelles.

 [Consulter la plaquette de formation](#)

Les + de la formation

Prochaine session de formation : Décembre 2026

Objectifs

- Comprendre la démarche d'un projet de classification supervisée, de la préparation des données au déploiement d'un modèle.
- Mettre en œuvre des pipelines reproductibles avec Scikit-Learn sur données tabulaires et textuelles.
- Comparer une approche classique de classification de textes et une première approche fondée sur un modèle de langage pré-entraîné (BERT).

Admission

Public cible

Professionnels souhaitant acquérir une méthode de travail claire et reproductible pour développer, évaluer et comparer des modèles de classification supervisée sur des données tabulaires et textuelles.

Droits de scolarité

Frais de formation : 1 190 € TTC



Pré-requis obligatoires

- Python (bases) et utilisation de notebooks
- Manipulation simple de données (lecture de fichiers, tableaux)
- Un compte Google pour exécuter les tp sur Google Colab

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Konstantin TODOROV

✉ Konstantin.Todorov@univ-montp2.fr

Responsable pédagogique

Pascal PONCELET

✉ pascal.poncelet@umontpellier.fr

Contact administratif

sfc-fds@umontpellier.fr

✉ sfc-fds@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences

En savoir plus

Le site du Service Formation Continue

🔗 <https://sfc.edu.umontpellier.fr/>

Vidéo de présentation de la Formation Continue

🔗 <https://video.umontpellier.fr/video/20063-le-service-formation-continue-de-luniversite-de-montpellier/>



Programme

Organisation

14 heures de formation en présentiel

JOUR 1 : DONNÉES TABULAIRES : CONSTRUIRE UN CLASSIFIEUR ROBUSTE AVEC SCIKIT-LEARN (7H)

JOUR 2 : DONNÉES TEXTUELLES : MÉTHODES CLASSIQUES PUIS PREMIÈRE APPROCHE DES MODÈLES DE LANGAGE PRÉ-ENTRAÎNÉS (7H)

[!\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\) Consulter le programme complet](#)