

FORMAT : PRÉSENTIEL
MICRO-CERTIFICATION



**SERVICE COMMUN
FORMATION CONTINUE**
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

INTRODUCTION À L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

Classification supervisée des données tabulaires aux données textuelles

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.

OBJECTIF

- 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*).

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.

Pré-requis :

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

SESSION

Décembre 2026
14 heures de formation

TARIF

1 190 € TTC

PROGRAMME

[Consulter le programme détaillé](#)

LIEU

Faculté des Sciences
30 Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

CONTACT

Responsables pédagogique
Pascal PONCELET
pascal.poncelet@lirmm.fr
Konstantin TODOROV
konstantin.todorov@lirmm.fr

Contact administratif
sfc-fds@umontpellier.fr