

# Python pour le Deep Learning

## Résumé



Python s'est imposé comme le langage de référence en apprentissage automatique en général, et en deep learning en particulier.

Centrée sur l'exemple et non sur la théorie, cette formation vise la montée en compétence dans ce langage en général, et en particulier dans les deux principaux frameworks de deep learning :

- Études de cas en PyTorch et Tensorflow v2
- Visualisation de données

Durée : 3 jours

Public : Ingénieurs et programmeurs, data-scientists

Pré-requis : Bases de programmation python

Technicité : ★★☆☆☆

Tarif : 1800€ HT par stagiaire

Modalités : Formation intra, à distance ou dans vos locaux (minimum 3 stagiaires)

Annulation : sans frais jusqu'à 3 semaines avant. Au-delà, 25% de la somme est due

Modalités de paiement : Paiement à 30 jours.

Moyens techniques : Support de cours projeté pendant la formation et transmis à l'ensemble des stagiaires à l'issue de la formation ; cas et exemples pratiques choisis selon les domaines d'intérêt des stagiaires

Suivi de l'exécution : Émargement demandé chaque demie-journée à tous les stagiaires

Évaluation : Questionnaire d'évaluation des acquis à l'issue de la formation

Appréciation des résultats : Questionnaire de satisfaction à l'issue de la formation

## Objectifs pédagogiques

Résolument centrée sur le nécessaire, cette formation vise l'acquisition des bases théoriques requises pour comprendre et appliquer les avancées récentes en apprentissage automatique.

## Technologies abordées

lpython notebook, git, PyTorch, TensorFlow, CPU vs GPU, numpy, Pandas, matplotlib, scikit-learn, bokeh

## Compétences visées

- Syntaxe, contrôles de flux, programmation objet, héritage
- Opérateurs, application aux data loaders
- Sérialisation, monitoring