Deep learning 2

ECTS : 4

Enseignant responsable : Alexandre VERINE (https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/verine-alexandre)

Langue du cours : Français

Volume horaire : 39

Description du contenu de l'enseignement :

- Les architectures des réseaux de neurones.
- Les applications du Deep Learning.
- Méthodes d'optimisation pour le Deep Learning.
- Projet et TP d'applications.

Compétences à acquérir :

- Comprendre et adapter différentes architectures de Réseaux de Neurones.
- Entrainer des réseaux de neurones sur diverses tâches et modalités.
- Prise en main d'outil d'environnement virtuel python et de Pytorch.
- Construire un projet Python pour du Deep Learning de A à Z et prise en main d'outil de versionning (Git).

Pré-requis obligatoires

- Python
- Algèbre Linéaire

Pré-requis recommandés

- Utilisation de Linux/OSX
- Optimisation Convexe

Mode de contrôle des connaissances :

- TP noté individuel.
- Projet avec présentation orale et rapport écrit.

Document susceptible de mise à jour - 04/11/2026
Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16