



INTRODUCTION AU DEEP LEARNING

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Acquérir les bases nécessaires pour créer, entraîner et évaluer des modèles de Deep Learning

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir les concepts et l'histoire du Deep Learning
- Acquérir les bases nécessaires pour créer, entraîner et évaluer des modèles de Deep Learning

PUBLIC

- Tous collaborateurs en charge de mettre en œuvre un projet de Data Science

PRÉREQUIS

- Connaissance de Python et du Machine Learning classique ou avoir suivi la formation Introduction à la Data Science (5290)

CONTENU

PARTIE 1 - INTRODUCTION

- Rappels sur la Data Science : concepts de base et méthodologie
- Introduction au Deep Learning : du perceptron aux réseaux profonds, descente de gradient, back propagation, présentation de cas d'usages

PARTIE 2 - ARCHITECTURES

- Présentation des différentes architectures de réseau profond, de l'entraînement et de l'évaluation, des méthodes de régularisation
- Réseaux convolutifs : éléments clés de l'architecture d'un ConvNet, application sur un dataset existant avec TensorFlow
- Réseaux récurrents : éléments clés de l'architecture d'un RNN, application sur un dataset existant avec TensorFlow

PARTIE 3 - TRANSFER LEARNING

- Présentation de cas d'usage, application sur un dataset image

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

La démarche pédagogique proposée s'appuiera sur l'alternance d'apports théoriques, d'échanges techniques et d'illustrations autour de cas pédagogiques existants. En complément, elle intégrera de nombreuses mises en situation et de travaux pratiques

Entre les sessions de formation, des projets seront à réaliser par les stagiaires

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 16/09/2024 au 18/09/2024

Frais pédagogiques individuels : 2 940 € H.T.

VILLEURBANNE : du 12/05/2025 au 14/05/2025

Frais pédagogiques individuels : 3 055 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

3 jours (21 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

L'équipe enseignante est composée de plusieurs enseignants-chercheurs de l'INSA Lyon, membres du laboratoire LIRIS, avec une activité de recherche reconnue en sciences des données. Cette équipe dispose d'une forte expertise technico-scientifique, obtenue via des nombreux projets de recherche partenariale, avec des grands groupes français mais également avec des start-up, PME ou ETI.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen

Taux de réussite

72% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 32 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.3/5 par les participants.

Evaluations réalisées auprès des 108 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Actualisée le 21/06/2024