

COMPRENDRE LES MÉCANISMES ET LES ENJEUX DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : INTRODUCTION AU DEEP LEARNING

Présentation

Cette formation est organisée par ANITI (Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute) de L'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées.

Objectifs

- › Acquérir des connaissances de base sur le deep learning : vue d'ensemble, quels types de réseaux de neurones pour quels usages.
- › Voir des cas pratiques d'utilisation.

Public visé

- › CEO, cadres dirigeants, managers, consultant métiers, organismes publics et entreprises privées

Prérequis technique

Aucun prérequis technique ou scientifique particulier n'est nécessaire.

- › Points pratiques importants :
 - installer l'application de visioconférence Zoom et avoir une webcam et un micro pour pouvoir interagir lors de la visioconférence.
 - pour les cas pratiques, détenir un compte google afin d'utiliser l'outil Google Colaboratory qui permet d'exécuter du code en ligne sans installer quoi que ce soit d'autre que le navigateur. Possibilité de créer un compte uniquement pour les deux séances.

Programme

Séance «Deep learning 1»

- › Partie 1 : Introduction au Deep Learning / Apprentissage profond
- › Partie 2 : Deep Learning pour le traitement des images
- › Cas pratique : reconnaissance d'objets dans les images

Séance «Deep learning 2»

- › Partie 3 : Deep Learning pour les données de séquences temporelles
- › Partie 4 : Deep Learning, une boîte noire ? Vers une interprétabilité en apprentissage profond
- › Partie 5 : Quels besoins pour faire du DL ? Aperçu des techniques de "transfer learning"
- › Partie 6 : Conclusion et ouverture sur la génération de contenu
- › Cas pratique : reconnaissance automatique de mots clés par réseaux de neurones profonds

Inscription

mfca.gestion15@univ-tlse3.fr
Tél : +33 (0)5 61 55 87 05

informations pratiques

Tarif

300 €
Remise de 30% pour les partenaires ANITI

Déroulement de la formation

Durée : 2 fois 2H (10H-12H)

Dates

Séquence 1 : 15 décembre 2020
Séquence 2 : 15 janvier 2021

Lieu

Distanciel

Méthode et moyens pédagogiques

Nombre de participants :
20 personnes
Modalités d'enseignement :
cours théoriques, cas d'application

Langue

Français

COMPRENDRE LES MÉCANISMES ET LES ENJEUX DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : INTRODUCTION AU DEEP LEARNING

Intervenants

- › Jérôme Farinas - Enseignant Chercheur – Université Toulouse III Paul Sabatier - IRIT
- › Marie-Véronique Le Lann - Enseignante Chercheuse – Institut National des Sciences Appliquées - LAAS
- › Thomas Pellegrini - Enseignant Chercheur - Université Toulouse III Paul Sabatier - IRIT