L'Actualité de l'*IA/Data* à Montpellier

Semaine du 04/11/2024

À la Une

La Clinique des Données

ISDM

Environnement
Parcelles hauts - Rez-de-cou jardin, vitrages, réseau de 13 mm
Deuxième hauteur - Libre accès suivant le modèle du premier arrivé premier servi

- Présentation du 07/11/24
- Présentation du 14/11/24
- Présentation du 28/11/24

Venez nous rencontrer

Formation

Nouvelle formation

Initiation à la reproductibilité avec Apptainer (Singularity)

21 Novembre de 14h00 à 16h30
35.36.07, bâtiment 36, Campus Triolet
Cédric Mandier, Gino Frazzoli et Jonathan Dubois

Vous souhaitez partager vos données (scripts, applications, résultats) de façon sécurisée et reproductible sur clusters quel que de machine (local, HPC, VM), le contenerisation avec Apptainer est une solution incontournable.

Objectifs :
- Introduction à la notion de conteneur / image / Apptainer
- Installation de Apptainer
- Utilisation de conteneurs Apptainer via Docker
- Exécution d'un conteneur Apptainer

Public concerné : Personnel manipulant des données et voulant s'initier à la reproductibilité avec Apptainer (Singularity)

Pré-requis :
- Avoir un ordinateur
- Système d'exploitation Linux, Windows (10/11) avec WSL2
- Notions de base des commandes Linux

Ne manquez pas cette occasion !

S'inscrire

LLMs et ChatBots

21 Novembre de 14h00 à 16h30
35.36.07, bâtiment 36, Campus Triolet
Gino Frazzoli

Venez découvrir une approche du Deep Learning sur les LLM ou Large Language Models, les IA qui se cachent derrière ChatGPT. Classe-ou-secours-à-addition-faire-IA-MIAD

Une première partie exposera en aperçu synthétique des LLM et leur fonctionnement.
Elle sera suivie d'une présentation des applications potentielles et des limites de ces modèles.

Prérequis :
- Ordinateur personnel
- Notions de Deep Learning

Ne manquez pas cette occasion pour plonger dans le Deep Learning !

S'inscrire

Premiers pas dans la collaboration avec Git

25 Novembre de 14h00 à 16h00
35.36.07, bâtiment 36, Campus Triolet
Céline Mandier

Rejoignez-nous pour un atelier sur la collaboration avec Git !

Dans cet atelier pratique, découvrez la collaboration avec Git, un outil incontournable pour l'intégrité et la traçabilité des projets de recherche.
Rejoignez-nous pour acquérir ces compétences essentielles !

Objectifs :
- Créer et gérer des groupes d'utilisateurs sur la plateforme GitLab
- Maîtriser les bases de Git
- Résoudre des petits soucis résolution de conflits de fichiers

Prérequis :
- Ordinateur personnel
- Système d'exploitation : Linux ou Windows 10 / 11 avec WSL2
- Connaissance des commandes Linux et de Git (Formation initiation à Gitlab)
- Personnalisation de Git

Ne manquez pas cette occasion pour gérer vos projet avec Gitlab !
Possibilité de venir à partir de 13h15 pour une aide à l'installation des outils

S'inscrire

Événement

Séminaire de thèse

Changement de paradigme dans les architectures de lacs de données : utilisation de graphes de propriétés et d'architecture data mesh

12 Novembre à 14h00
Amphi 3 Pierre Ou Marceau – Bât 21
Antoun Bathoustian (Lumen - Équipe MESP)

Réunion

Présentation des moyens de calcul nationaux et régionaux

14 Novembre de 14h00 à 16h00
Amphithéâtre Jean Jacques Moreau, Campus Saint Priest, Montpellier

Présentation des moyens de calcul nationaux et régionaux ouverts à toutes personnes intéressées, quels que soient le structure d'appartenance, le statut et le niveau d'expertise en calcul.

Séminaire SESAME

Factuality Challenges in the Era of Large Language Models: Can we Keep LLMs Safe and Factual?

18 Novembre à 13h30
Amphi 3 Pierre Ou Moreau – Bât 21
Preslav Nakov (Professor and Department Chair for NLP, Natural Language Processing, Mohamed bin Zayed University of Artificial Intelligence)

Dans le cadre de l'axe transverse Ai Sciences Des données, le LIRMM accueillera le Professeur Preslav Nakov qui donnera un séminaire dans l'Amphi 3 Pierre Ou Moreau (Le Moreau - Bât 21).

Vous être attendu à partir de 13h30 pour un accueil café. Séminaire prévu et sans inscription.

Abstract
We will discuss the risks, the challenges, and the opportunities that Large Language Models (LLMs) bring towards factuality. We will cover the pre-training and post-training pipelines, the factuality of retrieval-augmented and tool-augmented LLMs, and in fighting the ongoing misinformation problem with LLMs. We will also discuss work on safeguarding LLMs, and the safety mechanisms we incorporated in Jais-chat, the world's most advanced Arabic-centric foundation and instruction-tuned open LLM, and in Llama-3-Nanda-10B-Chat. Finally, we will present a number of LLM fact-checking tools recently developed at MBZUAI: (1) OpenFactCheck, a tool to predict an LLM's uncertainty in its output using cheap and fast uncertainty quantification methods, (2) LLM-DEFAME, a multi-modal, multi-agent system that can verify claims in the context of a wide range of LLMs, (3) Semi-Automatic Evals, an open-source tool for fact-checking the output of LLMs developed based on FactScore-Bench and optimized for speed and quality, and (4) OpenFactCheck, a framework for building customized fact-checking systems and for benchmarking extra LLMs.

Séminaire de thèse

Prédiction événements cliniques inattendus : représentation latente du parcours par graphes temporels et visualisation de trajectoires

18 Novembre à 14h00
Campus Saint Priest de l'Université de Montpellier, bâtiment 5, Salle 02.022 (Niveau 2)
Hugo Le Baher (Lumen)

Résumé à le 1er :
Prédiction des événements cliniques hospitaliers en gériatrie, permettant l'intégration croissante des méthodes de visualisation interactive et d'apprentissage automatique dans le système d'aide à la décision. Cette évolution facilite l'anticipation des risques critiques chez les patients aux vulnérabilité et contribue à réduire la charge de travail des soignants. Cependant, les Dossiers Patients Informatisés (DPI) présentent des défis significatifs en matière de représentation et de traitement des données, en raison de leurs structures assez complexes pour deux principaux défis : (1) Concevoir des modèles capables de codiquer à ces caractéristiques spécifiques. (2) Fournir des outils permettant de comprendre ces données complexes et des résultats produits par ces modèles.

Vidéo

Mardi 19 novembre

Faire ses premiers pas avec l'IA

19 Novembre de 13h00 à 18h30
Amphi 3 Pierre Ou Moreau – Bât 21
Fédération Française de Spéléologie

Plongez dans l'univers fascinant de l'intelligence artificielle et découvrez comment cette technologie fait évoluer nos habitudes.

Cette formation vous permettra de comprendre les bases de l'IA, ses applications concrètes et son impact sur notre vie quotidienne. Apprivoisez vos connaissances grâce à des exemples concrets, des démonstrations interactives, et explorez les potentialités de l'IA pour votre vie personnelle et professionnelle.

Objectifs d'apprentissage :
- Comprendre les bases de l'IA
- Découvrir les applications concrètes de l'IA dans votre quotidien
- Explorer l'IA prédictive pour créer des premiers contenus

S'inscrire

Jeunes Forum des jeunes mathématiciennes et mathématiciens

Mathématiques pour l'environnement, l'agriculture ou l'alimentation

20 au 22 Novembre 2024
Montpellier

Forum des jeunes mathématiciennes et mathématiciens est organisé à l'initiative de l'association « Femmes et Mathématiques » en partenariat avec le Mission pour la place des femmes du CNRS. Il s'adresse aux mathématiciennes et mathématiciens en cours de thèse ou ayant soutenu leur thèse récemment.

Lidéperdi de ces rencontres est de promouvoir les contributions des femmes en mathématiques, d'accroître la visibilité des jeunes mathématiciennes et mathématiciens, de favoriser les échanges entre les différentes professionnelles des sciences mathématiques afin qu'elles puissent pérenniser leur place et leur rôle de la communauté mathématique.

Inscription gratuite mais obligatoire

Rencontre professionnelle et étudiante

Festival SUD DE SCIENCES : L'influence de l'IA dans l'évolution du documentaire scientifique et des autres images de sciences

26 Novembre 2024 de 13h00 à 17h30
Organisé, en partenariat avec AFFE CAMPUS, par l'Université de Montpellier, la Faculté de sciences, les Bibliothèques / Service Développement des collections, la CRAIG, le Centre Pierre Ou Mendès-France, le Département Information et Technique (DIT), le Villa de Montpellier, Montpellier Méditerranée Métropole.
A l'Université de Montpellier (Campus Triolet - Bâtiment 36)

Cet après-midi débat à l'IA est animé par le journaliste Présentée Bon (Ginal et Fréderic Fau (DIT). Avec la participation d'un chargé de programme (DIET), de chercheurs et ingénieurs Eukaryotes (Informatique, de Bioinformatique et de Mathématiques appliquées) et de l'IA, Ecole, Action et Public Internet (AFE), Montpellier, etc. (en évaluation et renforcement cible de programme).

A l'attention d'élèves et d'enseignants de différents filières, du professionnel et du grand public.
Centre de Recherche Scientifique et Technique (CNRS) contact@mathematiquesfemmes.fr 06.21.78.04.30

Inscription

Temps de Rencontre

Déjeuner de l'IA

8 décembre 2024 à 12h00
Café Bloc - Montpellier

Nous avons le plaisir de vous convier à un déjeuner de l'IA au Café Bloc, une occasion pour se souvenir des moments de partage et de joie. Ensemble, nous allons partager leur cette première édition, les thèles de l'IA soulèveront cette initiative en présent en charge cette boisson.
Chacun/ton est obligatoire pour participer. Le repas reste à la charge des participants.

S'inscrire

Un événement à labéliser
Les Halles de l'IA ?

Contactez-nous

Générez vous !
Newsletter en PDF

Vous recevez cette newsletter car vous vous abonnée à l'Actualité de l'IA/Data à Montpellier
Pour vous désabonner : cliquez ici