



L'Actualité de l'IA/Data à Montpellier

Semaine du 11/11/2024

À la Une



Temps d'échange Data & IA dans les collectivités en France

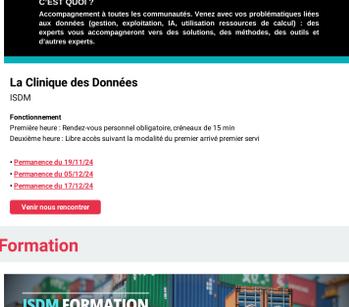
14 Novembre de 12h30 à 13h30
Hôtel de Ville de Montpellier, Salle Pierre Mendès-France

Nous allons profiter de la venue du cabinet CIVITEO dans le cadre d'une mission avec le PND, pour rencontrer Jacques Prial également Président de l'Observatoire Data Public. Chaque année, l'Observatoire publie une grande enquête sur la data et l'IA dans les territoires. Le baromètre 2024 sera rendu public le 12 novembre, et nous pourrions prendre connaissance de ses points clés :

Quelles sont les collectivités les plus en pointe sur la data et sur l'IA ? Quels sont les usages les plus répandus ? Qu'est-ce qui marche... et quelles sont les difficultés ? Comment s'organisent les territoires ? Nous aborderons aussi des enjeux stratégiques et politiques concernant la souveraineté des données, les biais et les erreurs, ainsi que l'impact environnemental de l'IA.

[Inscription](#)

Accompagnement



Venez nous rencontrer lors d'une séance de 14h à 16h !

[IA](#) [BIO-INFO](#) [BIO-STATS](#) [ET AUTRES...](#)

C'EST QUOI ?

Accompagnement à toutes les communautés. Venez avec vos problématiques liées aux données (gestion, exploitation, IA, utilisation, ressources de calcul) et rencontrer des experts vous accompagneront vers des solutions, des méthodes, des outils et d'autres experts.

La Clinique des Données

ISDM

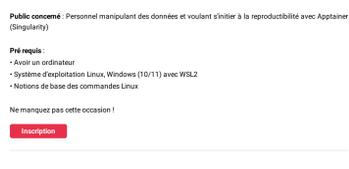
Fonctionnement

Première heure : Rendez vous personnel obligatoire, créneaux de 15 min
Deuxième heure : Libre accès suivant la modalité du premier arrêt premier servi

- Permanence du 19/11/24
- Permanence du 05/12/24
- Permanence du 12/12/24

[Venez nous rencontrer](#)

Formation



Nouvelle formation

Initiation à la reproductibilité avec Apptainer (Singularity)

19 Novembre de 13h15 à 16h15
SC 36.05, bâtiment 36, Campus Triollet
Céline Mandier, Gino Frazzoli et Jonathan Dubois

Vous souhaitez partager vos données (scripts, applications, résultats) de façon sécurisée et reproductible sur n'importe quel type de machine (local, cloud, VM), la conteneurisation avec Apptainer est une solution incontournable.

Objectifs

- Introduction à la notion de conteneur / image / Apptainer
- Installation de Apptainer
- Création d'une image 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 (Docker) ou avec WSL2
- Notions de base des commandes Linux

Ne manquez pas cette occasion !

[Inscription](#)



LLMs et ChatBots

21 Novembre de 14h00 à 16h30
SC 36.05, bâtiment 36, Campus Triollet
Gino Frazzoli

Venez découvrir une approche du Deep Learning sur les LLM ou Large Language Model, les IA qui se cachent derrière ChatGPT, Claude ou encore le célèbre Chat-1SDM !

Une première partie exposera un aperçu synthétique des LLMs et de leur fonctionnement. Elle sera suivie d'une présentation des applications ouvertes à toute personne intéressée, quels que soient leur statut et leur niveau d'expertise.

Pré requis

- Ordinateur personnel
- Notions de DeepLearning

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

[Inscription](#)



Premiers pas dans la collaboration avec Git

25 Novembre de 14h00 à 16h00
SC 36.07, bâtiment 36, Campus Triollet
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
- Gérer un projet Git
- Résoudre des outils avec résolution de conflit de fichiers

Pré requis

- Ordinateur personnel
- Système d'exploitation : Linux ou Windows 10/11 avec WSL2
- Notion de base des commandes Linux et de Git (formation initiation à Git)
- Préinstallation de Git

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

[Inscription](#)

Événement



Réunion

Présentation des moyens de calcul nationaux et régionaux

14 Novembre de 14h30 à 16h30
Amphithéâtre Jean-Jacques Moreau, Campus Saint Priest, Montpellier

Présentation des moyens de calcul nationaux et régionaux ouverte à toute personne intéressée, quels que soient la structure d'appartenance, le statut et le niveau d'expertise en calcul.

Conférence de Géosciences Montpellier et de l'École doctorale GAIA

An introduction to Deep Learning for Remote Sensing Earth Observations analysis with applications on land cover mapping

15 Novembre 2024 à 14h00
Campus Triollet, Université de Montpellier
Dino Ienco (INRAE, INRIA, Montpellier)

The talk will cover a gentle introduction to deep learning approach for the analysis of remote sensing data. Firstly, I will present the current landscape in terms of remote sensing data, then I will discuss the difference between standard machine learning methodologies and deep learning methods. After that, a panorama of the main concepts behind neural network will be provided. Finally, more of the time will be dedicated to provide examples of applications of deep learning approaches in the context of remote sensing data analysis with applications spanning from satellite image time series analysis for land cover characterization to multi-source remote sensing data exploitation for glacial moraine mapping.

[Participer à la conférence en ligne \(D de réunion : 939 6070 1102\)](#)



Séminaire SESAME

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

18 Novembre à 15h00
Amph St Priest (JJ Moreau - Bât 2)
Prestav Nakov (Professor and Department Chair for NLP, Natural Language Processing, Mohamed bin Zayed University of Artificial Intelligence)

Dans le cadre de l'axe transverse IA-Science des données, le LIRMM accueille le Professeur Prestav Nakov qui donnera un séminaire dans l'Amph St Priest (JJ Moreau - Bât 2).

Vous êtes attendus à 14h30 pour un accueil café. Séminaire gratuit et sans inscription.

Abstract

We will discuss the risks, the challenges, and the opportunities that Large Language Models (LLMs) bring regarding factuality. We will then delve into our recent work on using LLMs for fact-checking, on detecting multi-hop reasoning fact, and on fighting the ongoing misinformation pollution on LLMs. We will also discuss our work on safeguarding LLMs, and the safety mechanisms we incorporated in Jais-Chat, the world's best open Arabic-centric foundation and instruction-tuned LLM, based on our Do-Not-Answer dataset. Finally, we will present a number of LLM fact-checking tools recently developed at MIZUO (1) LLM-FactGraph, a tool to predict an LLMs uncertainty in its output using cheap and fast uncertainty quantification techniques; (2) Factcheck-Bench, a fine-grained evaluation benchmark and framework for fact-checking the output of LLMs; (3) OpenFactVerification (OFV), an open source tool for fact-checking the output of LLMs, developed based on Factcheck-Bench and optimized for speed and quality; and (4) OpenFactCheck, a framework for building customized fact-checking systems and for benchmarking entire LLMs.

Soutenance de thèse

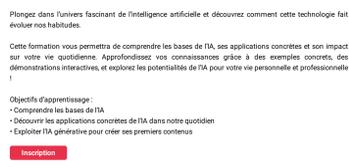
Prédiction d'évènements cliniques inattendus : représentation latente du parcours par graphes temporels et visualisation de trajectoires

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

Résumé de la thèse :

La numérisation des systèmes d'information hospitaliers se généralise, permettant l'intégration croissante des données de visualisation interactive et d'apprentissage automatique dans les systèmes d'aide à la décision. Cette évolution facilite l'analyse des risques critiques chez les patients sous surveillance et contribue à réduire la charge de travail des soignants. Cependant, les Dossiers Patients Informatisés (DPI) contiennent des informations volumineuses, hétérogènes et temporelles. L'application de ces méthodes à des données aussi complexes pose deux principaux défis : (1) Concevoir des modèles capables de s'adapter à ces caractéristiques spécifiques ; (2) Fournir des outils permettant de comprendre ces données complexes et les résultats produits par ces modèles.

[Visite](#)



Mini Symposium (1) et Soutenance de thèse AXIAUM (2)

Mechanistic modeling and artificial intelligence applied to cell signaling and cancerology

19 Novembre (1) de 10h00 à 11h30 et (2) à 13h30
IRCM conference room, 205 avenue des Apothicaires, 34298 Montpellier
Sarah Dardou (PhD defense)

In the context of Sarah Dardou PhD defense, we are pleased to welcome you to a mini symposium on "Mechanistic modeling and artificial intelligence applied to cell signaling and cancerology", taking place on Tuesday November 19 at the IRCM seminar room (205 Avenue des Apothicaires, 34298 Montpellier).

To this occasion, we welcome three speakers:

- Romain Yvinec, INRAE, Tours : "Modeling compartmentalized GPCR signaling"
- Vera Pancaik, CRCI, Toulouse : "Data-driven modeling of intra and inter-cellular interactions in the Tumour Microenvironment"
- Sylvain Cussat Blanc, IRT, Toulouse



24ème Forum des jeunes mathématiciennes et mathématiciens

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

20 au 22 Novembre 2024
Montpellier

Le Forum des jeunes mathématiciennes et mathématiciens est organisé à l'initiative de l'association Femmes et Mathématiques, en partenariat avec la 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.

L'objectif de ces rencontres est de promouvoir les contributions des femmes en mathématiques, d'acquiescer leur visibilité au sein de la communauté scientifique, mais aussi d'encourager et accompagner leur insertion professionnelle afin qu'elles prennent pleinement leur place au sein de la communauté mathématique.

[Inscription gratuite mais obligatoire](#)

Séminaire

Learning logic programs with constraint programming

22 Novembre 2024 à 15.30
Salle Séminaire (LIRMM Bâtiment 4)
Céline Hocquette

Inductive logic programming (ILP) is a form of program synthesis where the goal is to learn logic programs that generalise training examples. The main challenge in ILP is to efficiently search through large hypothesis spaces (the set of all possible programs). In this presentation, I will describe a constraint-based approach to ILP that discovers constraints to prune the search space (I will then describe a constraint-based decomposition approach to improve learning performance).

[En savoir plus sur Céline Hocquette](#)



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

28 Novembre 2024 de 13h00 à 17h30
Organisé, en partenariat avec ARTE CAMPUS, par l'Université de Montpellier, la Faculté de sciences, les Bibliothèques / Service Développement des collections, le CIRAD, l'INRAE, l'INSERM, l'IRD, le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique (CIST), la Ville de Montpellier, Montpellier Méditerranée Métropole.

À l'Université de Montpellier (Campus Triollet - Étiam 56)
Ce séminaire dédié à l'IA est animé par la journaliste Philomène Bon (Amé) et Frédéric Fou (CST). Avec la participation d'un chargé de programme d'IA, de chercheurs et ingénieurs (Laboratoire Informatique et Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LRMM), les Halles de l'IA, Action of Public Interest (API), Montpellier, etc.), de réalisateurs et techniciens vidéo, de photographes...

A l'attention d'élects, de stagiaires de différents filières, de professionnels et du grand public. Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique (CIST) contact@imaphilomelcristem.com 06.81.78.54.26

[Réservation](#)

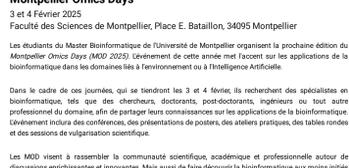


Temps de Rencontre

Déjeuner de l'IA
6 Décembre 2024 à 12h00
Café Broc - Montpellier

Nous avons le plaisir de vous convier à un déjeuner de l'IA au Café Broc, une occasion pour se rassembler autour d'un repas convivial et parler IA/DATA à Montpellier. Pour cette première édition, les Halles de l'IA accueillent cette initiative en prenant en charge votre boisson. (Inscription est obligatoire pour participer. Le repas reste à la charge des participants.)

[Inscription](#)



Montpellier Omics Days

3 et 4 Février 2025
FDS/Place E. Bataillon, Montpellier

Les étudiants du Master Bioinformatique de l'Université de Montpellier organisent la prochaine édition des Montpellier Omics Days (MOD 2025). L'événement de cette année met l'accent sur les applications de la bioinformatique dans les domaines liés à l'environnement ou à l'intelligence Artificielle.

Dans le cadre de ces journées, qui se tiendront les 3 et 4 février, ils recherchent des spécialistes en bioinformatique, tels que des chercheurs, doctorants, post-doctorants, ingénieurs ou tout autre professionnel du domaine, afin de partager leurs connaissances sur les applications de la bioinformatique. L'événement inclura des conférences, des présentations de postes ou ateliers pratiques, des tables rondes et des sessions de vulgarisation scientifique.

Les MOD visent à rassembler la communauté scientifique, académique et professionnelle autour de discussions enrichissantes et innovantes. Mais aussi de faire découvrir la bioinformatique aux moins initiés et aux étudiants.

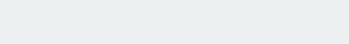
Si vous êtes intéressé(e) pour participer, n'hésitez pas à échanger avec eux pour définir les modalités et les dates de votre intervention : contact@montpellier-omics-days.fr

[Inscription Intervenant](#)

Un événement à labéliser

Les Halles de l'IA ?

[Contactez nous](#)



[Abonnez vous !](#)

[Newsletter en PDF](#)

Vous recevez cette newsletter car vous êtes abonné à l'Actualité de l'IA/DATA à Montpellier.
Pour votre désabonnement : [clicquez ici](#)