



L'Actualité de l'IA/Data à Montpellier

Semaine du 30/09/2024

À la Une

Médiation Scientifique
Village des Sciences de Montpellier : L'Atelier des Curieux de l'Informatique
5 au 7 Octobre 2024
Faculté d'Education, Place Marcel Godechot
ISDM

ISDM participera au village des sciences de Montpellier !
Rejoignez nous pour des ateliers interactifs et captivants afin de décrypter une bonne fois pour toutes les concepts complexes des données, de l'intelligence artificielle et de l'informatique.

[En savoir plus](#)

Accompagnement

LA CLINIQUE DES DONNÉES

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) : 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 arrivé premier servi

- **Remarque du 08/10/24**
- **Remarque du 17/10/24**
- **Remarque du 29/10/24**

[Venez nous rencontrer](#)

Formation

ISDM FORMATION
Initiation à Git

Céline Mandier
Ingénieure en Bioinformatique

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Initiation à Git
04 Octobre de 13h15 à 16h15
SC36.04, bâtiment 36, Campus Triolet
Céline Mandier

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

Objectifs de la formation :

- Configurer Git
- Créer un dépôt (distanc et local)
- Modifier/modifier l'expression des fichiers du dépôt
- Gérer les commits

Prérequis :

- Ordinateur personnel
- Système d'exploitation : Linux ou Windows 10 / 11 avec WSL2
- Notion de base des commandes Linux - Préréalisation de Git

Ne manquez pas cette occasion pour générer vos projet avec Git !

[Inscription](#)

ISDM FORMATION 0
Introduction au Deep Learning

Gino Frazzoli
Ingénieur en Intelligence Artificielle

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Introduction au Deep Learning
10 Octobre de 14h00 à 16h30
SC 36.04, bâtiment 36, Campus Triolet
Gino Frazzoli

Venez découvrir une approche du Deep Learning !
Une première partie vous apportera notions clés et terminologie nécessaires pour comprendre et suivre le cas pratique proposé : la classification de deux espèces.

Pré-requis

- Ordinateur personnel
- Notions de code en Python
- Compte Google

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

[Inscription](#)

ISDM FORMATION
Premiers pas dans la collaboration avec Git

Céline Mandier
Ingénieure en Bioinformatique

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Premiers pas dans la collaboration avec Git
16 Octobre de 14h00 à 16h00
SC 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 de la formation :

- Créer et gérer des groupes d'utilisateurs sur la plateforme GitHub
- Gérer un projet Git
- Réaliser des pulls avec résolution de conflit de fichiers

Prérequis :

- 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)
- Pré-installation de Git

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

[Inscription](#)

ISDM FORMATION
LLMs et Chatbots

Gino Frazzoli
Ingénieur en Intelligence Artificielle

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

LLMs et ChatBots
22 Octobre de 14h00 à 16h30
SC 36.05, bâtiment 36, Campus Triolet
Gino Frazzoli

Venez découvrir une approche du Deep Learning sur les LLM ou Large Language Models, les IA qui se chatent derrière ChatGPT, Claude ou encore le célèbre Bard-ISDM !

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

Prérequis :

- Ordinateur personnel
- Notions de DeepLearning

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

[Inscription](#)

Événement

THE GREEN IT DAY
The GREEN IT Day
Déjà 10 ans pour un Numérique plus Responsable, et demain ?
Le 3 octobre 2024 @ Montpellier & le 4 octobre 2024 @ Toulouse

Conférence
Green IT Day
3 Octobre 2024
Organisé par Digital 113 et la Métropole
Au Kiasma à Castelnau

Dans un monde où le temps est plus que jamais précieux, la 9^e édition de The Green IT Day nous invite cette année à ralentir !

Placé sous le thème : "Numérique Responsable et Durable : et si nous accélérions le ralentissement ?", The GREEN IT Day est l'occasion unique de remettre en question nos pratiques. Ces sessions permettront d'explorer comment l'IA redéfinit la pédagogie, la gestion des ressources et les processus organisationnels et comment elle peut s'intégrer dans les pratiques métiers. Que vous soyez novice ou déjà engagé dans des projets IA, cet événement vous permettra d'élargir vos connaissances et de vous familiariser avec les innovations en expérience IA réalisées par vos collègues et pairs.

[En savoir plus](#)

Conférence
D'une nouvelle approche en propagation virale à des prédictions en climatologie
3 Octobre 2024 à 11h00
Amphithéâtre 36.02 Bâtiment 36 campus Triolet
Alain Oustaloup, Professeur émérite ENSEIRB-MATMECA – Bordeaux INP / Laboratoire IMS

Reconnu comme « Fail marquant 2021 du CNRS », le modèle FPM (Fractional Power Model) qui généralise la régression linéaire est un modèle à trois paramètres dont la puissance indique à elle seule la progression, la stabilisation ou la régression d'une épidémie. Par sa puissance non entières ce modèle contribue à l'identification des phénomènes de diffusion en physique et de propagation virale en épidémiologie. Sa représentativité (des données réelles) est due à sa capacité de prendre en compte un nombre illimité de dynamiques internes de manière adéquate. Le modèle permet ainsi de représenter toutes les dynamiques internes d'une épidémie, des plus lentes, issues des campagnes très désertifiées, aux plus rapides, issues des grandes villes très densifiées. Sa prédictivité est due à sa capacité de prendre en compte tout le passé en le pondérant comme il convient. Le modèle est en effet doté d'une forme prédictive à mémoire longue qui exprime que toute valeur présente est une fonction de toutes les valeurs passées, valeurs qui s'avèrent favorablement pondérées selon un facteur d'oubli (qui n'est pas sans évoquer une forme subtile de mémoire). Le modèle présente ainsi l'avantage d'utiliser au mieux le passé, d'autant que seul le passé peut être utilisé pour prédire le futur, en fait, une spécificité prédictive de nature à faire de ce modèle un bon prédicteur pour les décideurs. La représentativité du modèle a été validée avec les données officielles du Ministère Français de la santé sur la propagation du COVID-19, notamment les séries temporelles des contaminations et des hospitalisations. Sa prédictivité a également été validée par des prédictions vérifiées dans des phases de confinement et de vaccination, et même pour la vaccination elle-même. Enfin, le modèle est aussi validé par des prédictions vérifiées et en sa faveur, menées dans le domaine de la climatologie à travers l'évolution de la concentration du CO2 dans l'atmosphère et l'élévation du niveau moyen de la mer.

[En savoir plus](#)

Rendez-vous de l'Amue
S'acculturer à l'IA
2, 3 et 4 Octobre 2024
Organisé par l'Amue

L'Agence vous invite à participer aux Rendez-vous de l'Amue, entièrement dédiés à l'intelligence artificielle. Pendant trois jours, des spécialistes de l'IA, des responsables d'établissements et des experts du numérique partageront leur expertise à travers une série de 17 webconférences. Ces sessions permettront d'explorer comment l'IA redéfinit la pédagogie, la gestion des ressources et les processus organisationnels et comment elle peut s'intégrer dans les pratiques métiers. Que vous soyez novice ou déjà engagé dans des projets IA, cet événement vous permettra d'élargir vos connaissances et de vous familiariser avec les innovations en expérience IA réalisées par vos collègues et pairs.

[Inscription gratuite mais obligatoire](#)

Soutenance de thèse
Vers une hybridation des méthodes sémantiques et d'apprentissage pour l'optimisation et la planification de cultures maraichères en agroécologie
8 Octobre 2024 à 10h00
Bat4 - Salle de séminaire, Campus St. Priest, LIRMM
Baptiste Damala

L'agriculture, et plus particulièrement le maraîchage, est un secteur d'activité complexe qui demande à la fois de la connaissance théorique et de l'expérience pour mener à bien les productions. En effet, les maraîchers doivent connaître les principes de la production légumes et les itinéraires techniques de cultures, c'est-à-dire : l'ensemble des tâches à réaliser pour cultiver efficacement les légumes, ainsi que les mécanismes existant entre les cultures et leurs impacts sur les parcelles pour planifier tant temporellement que spatialement. Ces connaissances théoriques et techniques doivent être couplées avec des connaissances pratiques, du terrain et du contexte permettant une adaptation des choix de planification à la fois des cultures, mais aussi des tâches associées. La complexité des itinéraires techniques de culture et la planification demandent d'être modélisés à l'aide de systèmes d'aide à la décision pour faciliter le travail de planification des maraîchers. Différents types de modèles d'intelligence artificielle permettent de répondre à certains problèmes spécifiques de la planification. Nous avons décidé de nous concentrer sur le problème de la rotation des cultures, c'est-à-dire quelle culture doit succéder à une autre pour construire des séquences de cultures qui répondent à la fois à des règles connues (connaissances théoriques et techniques) mais qui vont aussi être dépendantes du contexte (connaissances pratiques). Pour répondre à ce problème, nous proposons deux approches : (i) Une approche sémantique basée sur la construction d'une ontologie de domaine, appelée Crop Planning and Production Process Ontology (CPPO), visant à représenter la connaissance nécessaire à la planification et la gestion des cultures de la ferme à la production. (ii) Une approche d'apprentissage consistant à implémenter des modèles d'apprentissage séquentiels pour prédire la culture suivante suivant une séquence donnée basée sur des données historiques ou l'expérience. Nos travaux ont montré que ces deux approches étaient complémentaires parce que la modélisation à l'aide de la sémantique permet d'apporter une partie de la connaissance agronomique pendant les choix de planification et que les modèles d'apprentissage peuvent apprendre en partie les choix de rotations des maraîchers pour pouvoir les proposer à d'autres. Nous avons expérimenté nos travaux dans le contexte du développement de l'application Eizenard, un compagnon numérique développé par l'entreprise éponyme avec laquelle c'est déroulé ce travail de recherche.

[Visio](#)

MEDTECH_IA
Une conférence où des experts Medtech présenteront des cas d'usage concrets de l'IA appliquée à leurs solutions.

11 OCTOBRE 2024
13h00 à 19h00
MONTPELLIER
Ancienne Faculté de Médecine

Événement organisé par [IFPMA](#) et [CYBEROCC](#)

CONFÉRENCE
MEDTECH_IA
10 Octobre 2024 de 13h00 à 19h00
Ancienne Faculté de Médecine
Organisé par Filint et KYomed INNOV

Participer à **MEDTECH_IA**, une conférence exceptionnelle à Montpellier, où des experts Medtech présenteront des cas d'usage concrets de l'intelligence artificielle appliquée à leurs solutions.

Avec la participation, entre autres, de Biogéran, Heva (Filiale de Docapost), Intrasec, PrevIA, Pixacare, CHU de Montpellier, Bat Design, etc.

[Inscription gratuite \(mais obligatoire\)](#)

LES RENCONTRES DE L'IA CYBERSÉCURITÉ
7 OCTOBRE 2024
A PARTIR DE 9H
HOTEL DE MÉTROPOLÉ
50 PLACE ZEUS - MONTPELLIER

Rencontres
Les rencontres de la Cybersécurité
17 Octobre 2024 à partir de 9h00
Organisé par la Métropole en Salle du Conseil de Métropole (50 place Zeus)

Une matinée entière dédiée au sujet de la cybersécurité. L'occasion de réunir les professionnels et experts du territoire afin de mieux appréhender leurs activités et le rôle qu'ils jouent au quotidien, mais également de partager des retours d'expériences et des conseils. Venez nombreux le 17 octobre prochain !

Programme prévoisus

- 9h : Accueil des participants
- 9h30 : Allocation introductive et présentation de la thématique globale de la matinée
- 10h15 : Table ronde - Retours d'expériences
- 11h00 : Présentations des experts locaux de la cybersécurité

[En savoir plus](#)

24ème Forum Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens
20 au 22 Novembre 2024
Montpellier

Le **Forum des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens** est organisé à l'initiative de l'**Association Femmes et Mathématiciennes**, 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.

Objetif de ces rencontres est de promouvoir les contributions des femmes en mathématiques, d'accroître 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](#)

Un événement à labéliser
Les Halles de l'IA ?

[Contactez nous](#)

