



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

Semaine du 17/06/2024

## À la Une

**IA à Hauteur d'enfants**  
24 Juin 2024 à 18h00  
ESDM - Bat. 4 - Campus Trialet

**Animation et Médiation Scientifique**  
**IA à hauteur d'enfants**  
24 Juin 2024 à 18h00

Explorez de manière ludique et interactive les mystères de l'informatique, de l'intelligence artificielle et des données !  
Rejoignez nous pour des ateliers interactifs et captivants afin de démystifier une bonne fois pour toutes les concepts complexes des données, de l'intelligence artificielle et de l'informatique : découvrez le fonctionnement des algorithmes et explorez les réseaux de neurones.  
En plus des ateliers et pour les plus grands, un pot sera organisé pour discuter autour de l'intelligence artificielle.  
Ne manquez pas cette opportunité unique d'apprendre en s'amusant et de partager un moment convivial autour de l'IA ! Nous vous attendons nombreux pour cette aventure éducative et passionnante.  
Public cible : de 7 à 77 ans

[Inscription](#)

**Événements**

**Séminaire**  
**Data Science and Innovation**  
20 juin 2024 de 10h00 à 12h00 - IRIT/Salle des Thèses - Site Université Toulouse 3  
Patrick Valduriez (Directeur de Recherche Émérite antenne Inria de l'Université de Montpellier)

Data science and innovation have become overloaded terms, leading to some confusion. To be successful, the innovation process involves not only inventions (e.g., new methods) but also context, e.g., user behavior and timing, e.g., market readiness. In this talk, I discuss the impact of data science on innovation, using selected success stories (some of which I was involved in). I also give hints to promote innovation within companies, in particular using open innovation. Finally, I describe some innovations in the context of the Inria-Brasil partnership.

ID de réunion: 988 4810 2467  
Code secret: 365839

[Lien Zoom](#)

**AI ACT**  
**Comment mettre en conformité vos algorithmes d'IA ?**

**Webinaire AI Act**  
**Comment évaluer les niveaux de risques de vos algorithmes d'IA avec Digital 113 ?**  
20 Juin 2024 de 11h30 à 12h30

Vous utilisez des algorithmes d'IA et des solutions qui en intègrent, vous êtes forcément concernés par l'AI ACT, la réglementation européenne qui régle les systèmes d'IA. Assistez à ce webinaire pour comprendre les conséquences sur votre organisation !

Digital 113, le cluster des entreprises du numérique en Occitanie, vous propose des initiatives ouvertes à toutes les entreprises dédiées à la transformation numérique et à la sécurisation de votre activité, qui vont vous intéresser !

[Plus d'infos](#)

**Conférence**  
**Deep anytime-valid hypothesis testing**  
24 Juin 2024 à 15h00  
Campus St Priest - 860 Rue Saint Priest 34095 Montpellier Cedex 5, bat. 5, room 02/124 Teodora Pandeva

We propose a general framework for constructing powerful, sequential hypothesis tests for a large class of nonparametric testing problems. The null hypothesis for these problems is defined in an abstract form using the action of two known operators on the data distribution. This abstraction allows for a unified treatment of several classical tasks, such as two-sample testing, independence testing and randomization hypothesis testing, and conditional-independence testing, as well as modern problems, such as testing for adversarial robustness of machine learning models. Our proposed framework has the following advantages over classical batch tests: 1) it continuously monitors online data streams and efficiently aggregates evidence against the null, 2) it provides tight control over the type I error without the need for multiple testing correction, 3) it adapts the sample size requirement to the unknown hardness of the problem. We develop a principled approach of leveraging the representation capability of prediction models within the testing-by-betting framework, a game-theoretic approach for designing sequential tests. Empirical results on synthetic and real-world datasets demonstrate that tests instantiated using our general framework are competitive against specialized baselines on several tasks.

[Lien Visio](#)

**BÂTISSEURS DE FUTURS OCCITANIE**  
**L'intelligence Artificielle**  
au cœur des métiers de la construction

**Séminaire**  
**Bâtisseurs de Futurs Occitanie Acte 2 : spécial IA**  
26 Juin 2024 de 9h30 à 16h00  
155 rue Jacques Fouroux Montpellier

Intelligence artificielle bouleverse en profondeur la société et les entreprises. Véritable levier de croissance, elle peut améliorer la productivité et enrichir les offres de produits et services, sans pour autant remplacer l'homme et ses qualités bien réelles et humaines. Une dynamique de filière est en cours d'organisation dans les territoires, les PME-TPE du bâtiment et l'ensemble des acteurs de la construction doivent apprendre à évoluer au sein de ce nouvel univers de la donnée et de l'IA.

C'est la raison pour laquelle la Fédération Française du Bâtiment Occitanie organise sa deuxième Journée « Bâtisseurs de Futurs », rythmée par trois temps forts :

- Conseil d'Administration FFB Occitanie (réservé aux adhérents)
- Conseil des Professions Occitanie (réservé aux adhérents)
- Tables rondes et regards croisés : IA et construction, quelles promesses ? (ouvert à tous)

[Inscription](#)

**GRAY SCOTT SCHOOL**

**ISDM** INSTITUT DE SCIENCE DES DONNÉES  
**UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER**

**EST SITE SATELLITE !**

**Inscrivez-vous vite pour suivre cette formation HPC dans nos locaux !**

**Formation**  
**Gray Scott School**  
Du 1er au 11 juillet 2024

Une formation HPC unique et gratuite sur la programmation et l'optimisation sur architectures hétérogènes ! Avec une semaine dédiée aux CPU et une aux GPU ! Accessible aux travers de sites satellites en France, en Belgique, au Maroc et au Sénégal... et chez nous !

Et vous? Vous voulez développer vos compétences? Gratuitement? Avec les meilleurs experts CPU et GPU? C'est bientôt ! Du 1er au 11 juillet 2024, rejoignez-nous sur notre site pour suivre la formation en direct !

Cette formation HPC pourra être suivie :  
- de manière intensive ou la carte seulement pour les parties qui vous intéressent  
- sur notre site, en indiquant « Montpellier » lors de votre inscription

Au plaisir de vous recevoir !

[Inscription](#)

**Pl@ntAgroÉco**

**Summer school**  
**AI and Interoperability for Agroecology**  
10 et 11 juillet 2024  
Pl@ntAgroEco - #DigitAg

Équipe Pl@ntNet en collaboration avec l'Institut de Convergence #DigitAg, organise une école d'été au carrefour de l'intelligence artificielle et de l'agroécologie dans le cadre du projet Pl@ntAgroEco. L'école se tiendra à Montpellier ou Pl@ntNet est né !

Que vous soyez étudiant ou jeune chercheur, en informatique ou en écologie, vous acquerez une multitude de nouvelles connaissances à travers quatre demi-journées thématiques : (i) outils prêts à l'emploi, (ii) faites-le vous-même, (iii) dernières avancées de la recherche et (iv) sur le terrain.

Le nombre de places est limité à 25-30 étudiants, visitez le site web et inscrivez-vous dès maintenant !

[Inscription](#)

**24ÈME FORUM**  
**JEUNES MATHÉMATIENNES ET MATHÉMATIENS**  
MATHEMATIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT, L'AGRICULTURE OU L'ALIMENTATION  
du 20 au 22 novembre 2024 à Montpellier

**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 Mathématiciens**, en partenariat avec la Mission pour la place des femmes du CNRS. L'association aide les mathématiciennes et mathématiciens en cours de thèse ou ayant soutenu leur thèse récemment.

l'objectif de ces rencontres est de promouvoir les contributions de 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.

Le Forum 2024 s'articulera autour de conférences plénières durant lesquelles des mathématiciennes confirmées présenteront leurs travaux, et des sessions parallèles, spécifiquement encadrées aux travaux des jeunes mathématiciennes et mathématiciens qui pourront bénéficier des retours et des conseils des auditrices seniors.

Comme pour les éditions précédentes, le Forum 2024 inclura également :  
- un atelier de mentorat pour conseiller les jeunes mathématicien.nes en vue de leurs candidatures pour des postes académiques,  
- des animations pour favoriser la prise de conscience des problèmes liés à la parité entre les femmes et les hommes (conférence dédiée, pièce de théâtre, atelier sur le syndrome de l'imposture),  
- une table ronde sur les débouchés possibles en entreprise,  
- une séance de speed-meeting avec des lycéennes et lycéens dans laquelle toutes les jeunes chercheuses en mathématiques seront vivement encouragées à témoigner de leur parcours et de leur métier (une brève préparation sera organisée en amont de ces échanges).

**Nous vous invitons à soumettre vos contributions avant le 15 septembre 2024 : vous trouverez toutes les informations pratiques** [ici](#). Tous les thèmes des mathématiques sont les bienvenus pour autant qu'ils mènent ou sont utiles pour des applications en environnement, agriculture et/ou alimentation.

Vous pouvez vous inscrire dès à présent et jusqu'au 01/10/2024 depuis le site Web de la conférence. Le nombre de place étant limité, nous vous incitons à vous inscrire rapidement !

[Inscription gratuite mais obligatoire](#)

**Formation**

**ISDM FORMATION**  
**Initiation à Git**

Indépendant de votre niveau, vous découvrirez les principes de Git, les commandes de base et les bonnes pratiques.  
02 JUILLET 2024  
16h00 - 18h00  
Cédric Mauder

**Atelier**  
**Introduction à Git**  
2 Juillet 2024 de 14h00 à 16h00  
Campus Trialet, Bâtiment 36, Salle SC 06

Vous pouvez venir à partir de 13h00 pour une aide à l'installation.

**Objectifs de la formation**

- Configurer Git
- Créer un dépôt distant et local
- Modifier /ajouter /supprimer des fichiers du dépôt
- Gérer les commits

**Prérequis**

- Ordinateur personnel
- Système d'exploitation : Linux ou Windows 10 / 11 avec WSL2 ou Github
- Notions de base des commandes Linux
- Pré-installation de Git

[Inscription obligatoire](#)

**ISDM FORMATION**  
**Introduction au Deep Learning**

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 entre 2 espèces.

9 JUILLET 2024  
14h00 - 16h30  
Cédric Franco

**Atelier**  
**Introduction au Deep Learning**  
9 Juillet 2024 de 14h00 à 16h30  
Campus Trialet, Bâtiment 36, Salle SC 06

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.

**Prérequis**

- Notions de code en Python
- Un compte Google
- Venir avec son propre ordinateur portable

[Inscription obligatoire](#)

**Un événement à labelliser**  
**Les Halles de l'IA ?**

[Contactez nous](#)

[Abonnez vous !](#) [Newsletter en PDF](#)

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Instagram](#)