

Programme des conférences AI4I'2023 :

Sauf [mention contraire](#), toutes les conférences ont lieu au Grand Amphi de l'ENSEIRB-MATMECA, Bordeaux INP – TALENCE, ou Amphi H pour les cours avancés.

Lundi 16 janvier 2023 :

8h30-9h25

Conférence d'ouverture : présentation des journées : leur déroulé, les conférences, la plateforme, les Use Cases (Denis Lapoire, Frédéric Alexandre, Thierry Arsicaud, David Gomez)
Ouverture, suivie par tous

9h25-10h20

Crises environnementale et Numérique : Premières pistes d'action au sein de l'école d'ingénieur.e.s Enseirb-Matmecca (Annabelle Collin, Bordeaux INP, Université de Bordeaux (IMB), Inria)
Ouverture, suivie par tous

10h20-10h40

Pause

10h40-11h35

Présentation de la plateforme Vaniila, outils python et notebook (Thomas Geffroy, CATIE)
Fondements

Optimisation basée sur des modèles (Aurélien Froger, U. Bordeaux)
Avancé

11h35-12h30

Introduction au traitement d'images et de video (François Lecellier, université de Poitiers)
Fondements
[Cours retransmis depuis Poitiers](#)

Heuristiques et méta-heuristiques pour problèmes combinatoires (Aurélien Froger, U. Bordeaux)
Avancé

Mardi 17 janvier 2023 :

8h30-9h25

Quelques outils autour de Python (Amélie Aussel, Inria)
Fondements

Apprentissage de séquences par Reservoir Computing (Xavier Hinaut, Inria)
Avancé

9h25-10h20

Introduction au calcul neuronal et aux réseaux supervisés (Thierry Urruty / Philippe Carré, université de Poitiers)
Fondements
[Cours retransmis depuis Poitiers](#)

Présentation du logiciel ReservoirPy (Nathan Trouvain, Inria)
Avancé

10h20-10h40

Pause

10h40-11h35

Introduction aux outils en Machine Learning (Tensorflow, Keras, Scikitlearn, Numpy, Pytorch) (Akka Zemhari, Labri, UB)
Fondements

Les Generative Adversarial Networks, GAN (Jérémie Bigot, IMB)
Avancé

11h35-12h30

Techniques de Data Augmentation (Akka Zemhari, Labri, UB)
Fondements

Apprentissage autosupervisé (Boris Albar, CATIE)
Avancé

Mercredi 18 janvier 2023 :**8h30-9h25**

Introduction au traitement et à la visualisation de données (Claire Perrot, CESI)
Fondements

Fouille de données complexes (Karell Bertet, L3I, université de La Rochelle)
Avancé

[Cours retransmis depuis La Rochelle](#)

9h25-10h20

Introduction à l'optimisation (Aurélien Froger, U. Bordeaux)
Fondements

Galactic : un nouvel outil d'analyse de données complexes et hétérogènes (Christophe Demko, L3I, université de La Rochelle)

Avancé

[Cours retransmis depuis La Rochelle](#)

10h20-10h40

Pause

10h40-11h35

Classifieurs Bayésiens (Chloé Mercier, Inria)
Fondements

Implémentation de réseaux de neurones embarqués (Logan Saint-Germain, CATIE)
Avancé

11h35-12h30

IA responsable (Vincent Courboulay, U. La Rochelle)
Ouverture, suivie par tous

[Cours retransmis depuis La Rochelle](#)