

Programme des conférences AI4I'2022:

Sauf mention contraire, toutes les conférences ont lieu au Grand Amphi de ENSEIB-MATMECA, Bordeaux INP – TALENCE.

Lundi 17 janvier 2022 :

8h30-9h30

Conférence d'ouverture ; présentation de la plateforme, des Use Cases et du déroulé des après-midi (Denis Lapoire, Nicolas Philippe, Emmanuelle Abisset)

Ouverture, suivie par tous **Grand AMPHI ENSEIRB-MATMECA**

9h30-10h30

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

Fondements **Grand AMPHI ENSEIRB-MATMECA**

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

Avancé **Amphi H ENSEIRB-MATMECA**

10h30-11h30

Présentation de la plateforme Vanilia, outils python et notebook (Erwan Simon, CATIE)

Fondements **Grand AMPHI ENSEIRB-MATMECA**

Présentation du logiciel ReservoirPy (Nathan Trouvain, Inria)

Avancé **Amphi H ENSEIRB-MATMECA**

11h30-12h30

Introduction au traitement d'images et de video (François Lecellier, université de Poitiers)

Fondements

[Amphi à préciser, université de Poitiers](#)

Recherche Opérationnelle et IA (François Clautiaux, U. Bordeaux)

Avancé **Amphi H ENSEIRB-MATMECA**

Mardi 18 janvier 2022 :

8h30-9h30

Introduction à l'apprentissage automatique (Claire Perrot, CESI)

Fondements **Grand AMPHI ENSEIRB-MATMECA**

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

Avancé

[Amphi à préciser, université de La Rochelle](#)

9h30-10h30

Quelques outils autour de Python (Amélie Aussel, Inria)

Fondements **Grand AMPHI ENSEIRB-MATMECA**

Connaissances structurées (Chloé Mercier, Inria)

Avancé **Amphi H ENSEIRB-MATMECA**

10h30-11h30

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

Fondements **Grand AMPHI ENSEIRB-MATMECA**

Méthodes de fusion de données (David Gomez, ESTIA)

Avancé **Amphi H ENSEIRB-MATMECA**

11h30-12h30

Conférence « Point de vue industriel » : Faire de l'IA dans une ESN (Jean-Pierre Riehl, Avanade)
Ouverture, suivie par tous **Grand AMPHI ENSEIRB-MATMECA**

Mercredi 19 janvier 2022 :**8h30-9h30**

Introduction au calcul neuronal et aux réseaux supervisés (Philippe Carré, XLim, U. Poitiers)
Fondements
[Amphi à préciser, Université de Poitiers](#)

Edge AI et applications (Edouard Dulau, ST-MicroElectronics)
Ouverture

9h30-10h30

Classifieurs Bayesiens (Chloé Mercier, Inria)
Fondements **Grand AMPHI ENSEIRB-MATMECA**

Techniques d'optimisation de mémoire en IA (Olivier Beaumont, Labri et Inria)
Avancé **Amphi H ENSEIRB-MATMECA**

10h30-11h30

Introduction à l'analyse de données (David Gomez, ESTIA)
Fondements **Grand AMPHI ENSEIRB-MATMECA**

Ontologies et modèles probabilistes pour l'aide à la formulation d'emballages alimentaires biodégradables et bio-sourcés (Liliana Ibanescu, Mélanie Munch, Patrice Buche, INRAE)
Avancé **Amphi H ENSEIRB-MATMECA**

11h30-12h30

IA responsable (Vincent Courboulay, U. La Rochelle)
Ouverture, suivie par tous
[Amphi à préciser, Université de La Rochelle](#)

Autres cours « Fondements » disponibles en vidéo :

- Introduction aux modèles neuronaux temporels, réseaux récurrents (Frédéric Alexandre, Inria)
- SVM et Perceptron (Arnaud Revel, L3i U. La Rochelle)
- Arbres de décision et forêts aléatoires (Akka Zemhari, Labri, UB)
- Deep Learning (Baptiste Pesquet, ENSC BxINP)
- Notebook Jupyter sensibilisant à la visualisation de datasets (Arnaud Revel, L3i U. La Rochelle)

Cours « Avancés » disponibles en vidéo :

- Mécanismes d'attention en deep learning et applications (Boris Albar, CATIE)
- Modèle de traitement de séquences temporelles Long Short Term Memory (Ikram Chraïbi Kaadoud, consultante R&D en IA)
- Strategic vision on AI and Big Data (Serge Miranda, ESTIA)
- Developmental Machine Learning, Curiosity and Deep RL (Pierre-Yves Oudeyer, Inria)

Cours « Ouverture » disponibles en vidéo :

- Les facteurs humains pour une collaboration Homme-IA (Charles-Alban Dormoy, CATIE)
- IA Interprétable (Pascal Bourdon, XLim, U. Poitiers)
- L'ingénierie de connaissances en IA (Ouassila Narsis, U. Bourgogne/Limoges)
- Visualisation de données (Nicolas Rougier, Inria)
- Les enjeux et contraintes de l'IA sur systèmes embarqués (Logan Saint-Germain, CATIE)