

Journée thématique IA pour les aérosols

Organisation : Jérôme Yon (CORIA/ASFERA), intervenants du LITIS/CORIA/INRS/LNE sous l'égide de L'ASFERA.

Public cible : Chercheurs et doctorants concernés par l'étude des aérosols, Industriels

Date : **Vendredi 18 octobre 2024**

Objectifs de la journée thématique :

- Démystifier l'IA pour les acteurs de la recherche sur les aérosols
- Comprendre les principes de base de l'IA/Machine Learning
- Mettre œuvre des algorithmes de base dans le contexte de la segmentation d'images d'aérosols
- Permettre aux participants d'évaluer leurs capacités à poursuivre le développement de leurs recherches en s'appuyant sur ces outils
- Sensibiliser aux limites de ces techniques, quelle confiance porter aux résultats obtenus, quelles sont les voies de progressions pour les applications futures

Contenu du cours :

Décrypter les grands principes de l'IA, fonctionnement de l'apprentissage, notions de décryptage de réseaux, quelques notions à connaître... [*Simon Bernard (LITIS), Benoit Gaüzère (LITIS)*]

Contenu de l'atelier :

Atelier (sur ordinateurs) sur la segmentation d'images TEM ou SEM [*Simon Bernard (LITIS), Benoit Gaüzère (LITIS), Alexandre Poux (CORIA), Sihane Merouane (INRS)*].

Prérequis : Notions de base de script en python/matlab/R. La programmation en python est un plus, l'atelier se fera avec ce langage.

Clôture :

Conclusion, analyse critique et perspectives [*Loïc Coquelin (LNE)*].

Organisation de la journée :

Matin :

8h30-9h00 : Accueil

9h00-10h30 : Cours 1^{ère} partie

10h30-11h00 : Pause-café

11h00-12h30 : Cours 2^{ème} partie

12h30-14h00 : Repas

14h00-17h00 : Atelier sur machines

17h00-17h30 : Pause-Café

17h30-18h00 : Conclusion, analyse critique et perspectives

18h00-18h30 : Cocktail

Modalités d'inscription

Tarif de l'inscription

- Adhérents ASFERA 2024 : 130 euros
- Non adhérents ASFERA 2024 : 150 euros.

L'atelier est limité à 24 personnes. Un appel à intérêt (pré-inscription) est ouvert jusqu'au 31 mai au plus tard.

Les premiers pré-inscrits seront les premiers servis !

Ils seront directement contactés pour régler leur inscription auprès de l'ASFERA.

Lieu :

Laboratoire CORIA, 76800 Saint Etienne du Rouvray (Rouen).

<https://www.coria.fr/contact-acces/>