

Segmentation sémantique d'images par Intelligence Artificielle : pas de chiens, pas de chats. Que du synchrotron !!!

Hubert CHEVREAU

(Cellule Industrie, Synchrotron SOLEIL, Saint Aubin)

Jeudi 17 juillet 2025 – 14h00
Amphithéâtre SOLEIL

Durant cette présentation, je vous présenterai des cas réels d'utilisation de l'intelligence artificielle (IA) pour la segmentation sémantique d'images acquises par tomographie par rayons X en synchrotron, et aussi dans l'automatisation des mesures sur la ligne CRISTAL. A travers ces exemples, nous verrons l'apport de l'IA pour l'analyse d'images, ses avantages par rapport aux outils classiques et aussi ses limitations. Nous aborderons aussi le sujet de l'informatique, des librairies python dédiées aux Calculateurs Haute Performance avec GPU.



Ce séminaire sera suivi d'une pause café

SEMINAIRE

Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du pavillon d'Accueil.

Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi SOLEIL du Bâtiment Central merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès).

SYNCHROTRON SOLEIL

Route départementale 128 - 91190 SAINT AUBIN

<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/evenements>

CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr