


 + Affiliation Ecole Doctorale: ED 352, ED 184, ED 62, ED 353

Titre de la formation	FORMATION L'IA pour l'imagerie
Mots clé	Intelligence Artificielle, Imagerie
Public cible	Ingénieurs, Chercheurs, Industriels, doctorants, master
Inscription	https://amu.azur-colloque.fr/inscription/fr/316/preinscription
Lieu de formation	Faculté de Saint Jerome, Avenue Normandie Niemen, 13013 Marseille
Durée des cours	4 jours/28 heures
Session	10-11-12-13 mars 2025
Programme	<ul style="list-style-type: none"> • Régression linéaire / descente de gradient / forme matricielle / cartographie / régression logistique / Neurones artificiels, réseaux, apprentissage profond / Rétropropagation / Activation / Perte / Pile logicielle / Matériel pour apprentissage profond / Surajustement, sous-ajustement / Courbes d'apprentissage / CNN / Données / Régression logistique / Augmentation / Déséquilibre des classes / Métriques / Normalisation des lots / Exclusion / ResNet & Inception / Séries temporelles / Auto-Encoder / Bruit & débruitage / Segmentation avec UNet / Intégration / Attention / Réseau génératif antagoniste (adversarial) / Conférences & Arxiv. • Optionnel : Détection avec YOLO, Transformeur
Possible prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • Base d'algèbre linéaire (vecteur, matrice); • Base d'équation différentielles (dérivés); • Rudiment de programmation (Pyhton).

Méthode d'enseignement	Présentation Powerpoint et Travaux Pratiques
Intervenant	Olivier Philip, DAT SOLUTIONS
Nombre de participants	5 - 20