

Formation en Deep Learning

Formateur : Dr. Yousri Kessentini, Assistant professor HDR

Certified as an official NVIDIA Deep Learning Institute instructor and ambassador



Niveau : Débutant à moyen

Durée : 2 jours (14 Heures)

Plan de la formation

- Notions de base sur l'Intelligence Artificielle (IA)
- Notions de base sur l'Apprentissage automatique (Machine learning)
- Qu'est-ce que l'Apprentissage automatique ?
- Qu'est-ce que l'apprentissage profond (Deep Learning) ?
- Deep learning pour la vision par ordinateur et CNN
- Apprentissage et optimisation des paramètres du modèle
- Adaptation aux nouveaux problèmes par transfert d'apprentissage
- Les techniques de Data augmentation et déploiement de modèles
- Entraînement de réseaux neuronaux récurrents et LSTM sur des données séquentielles
- Examen et certification

Techniques, outils, bibliothèques et frameworks :

- Softmax, cross-entropy, mini-batch
- fully connected NN
- Sigmoid vs RELU
- Learning rate decay, Dropout
- Anaconda, Google colab, Tensorflow, Keras, Pandas, NumPy

Examen et certification :

L'examen consiste à évaluer la capacité des participants à entraîner un modèle d'apprentissage profond avec une grande précision. Une fois l'évaluation terminée avec succès, les participants recevront un certificat NVIDIA DLI pour reconnaître leurs compétences.

Configuration matérielle requise :

Ordinateur capable de faire fonctionner la dernière version de Chrome ou Firefox. Chaque participant recevra un accès dédié à une station de travail entièrement configurée sur le cloud accéléré par GPU.