



TensorFlow avancé

DS032

Durée: 2 jours

Public :

Chefs de projet, architectes

Objectifs :

Concevoir une application utilisant des réseaux de neurones end-to-end

Connaissances préalables nécessaires :

Connaissance de TensorFlow et Keras

Programme :

Rappels sur le fonctionnement de TensorFlow 2

Gestion de graphes et de la persistance
Utilisation de fonctions Python dans le graphe

Modèles complexes avec Keras et TensorFlow

Couches de Deep Learning
Convolutions
Réseaux récurrents, LSTM
Techniques avancées de Deep Learning
Mise en oeuvre: GAN, Autoencodeurs

TensorFlow Extended

Présentation de TensorFlow Hub, librairie de composants pour la construction de modèles d'apprentissage

Atelier : exploration des exemples fournis par TensorFlow

Utilisation des TPU
Utilisation de pipelines

Déployer un modèle sur différentes architectures

Notion de Saved Model
TensorFlow Serving
TensorFlow.js: déploiement dans un environnement Javascript
TensorFlow Lite: objets connectés, smartphones et architectures embarquées