



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation TensorFlow avancé *Machine Learning et Deep Learning*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

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

Public

| Chefs de projet, architectes

Prérequis

| Connaissance de TensorFlow et Keras

Programme de la formation

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
| Travaux pratiques avec les 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

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète

Référence	DS032
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 610 €HT
Repas	46 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

PARIS

du 6 au 7 juin 2024
du 24 au 25 septembre 2024
du 12 au 13 novembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

un QCM d'auto-évaluation.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.