



# 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)

### PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

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.