



IA - Deep Learning

LE PUBLIC

Chefs de projet, data-scientists, souhaitant comprendre les mécanismes fondamentaux de l'IA et du deep learning

LES OBJECTIFS

Comprendre les apports du deep learning et de l'IA, et les principes de base.

VOTRE FORMATION



DURÉE : 1 JOUR
7 heures



PROCHAINE SESSION :
26 juin 2020



LIEU : En distanciel



PRIX : 840 €
net de taxes

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base de Machine learning

MODALITÉS

La formation est accessible à distance en classe virtuelle : accès à l'infrastructure de travaux pratiques, machines physiques, outils pédagogiques, échanges avec le formateur

De 4 à 12 participants

Financement éligible au FNE Formation pour tout salarié d'entreprise en activité partielle

VOTRE CONTACT :



Andrea FALLOURD
Conseillère en formation
06 74 51 44 97
afallourd@itescia.fr

ITESCIA - Campus de Pontoise
8 rue Pierre de Coubertin
95300 PONTOISE

www.itescia.fr



VOTRE PROGRAMME

Présentation

Définitions et positionnement IA, deep learning et Machine Learning
Les apports du deep learning, état de l'art
Exemples, domaines d'application.
Présentation de deepmind

Deep learning

Les réseaux de neurones : principe, différents types de réseaux de neurones (artificiels, convolutifs, récurrents, ...)
Présentation de TensorFlow, scikit-learn, keras, mxnet, caffe
Exemple de mise en œuvre avec TensorFlow.
Calcul distribué sur des CPU, GPU.
Principe des tenseurs, caractéristiques d'un tenseur: Type de données, dimensions
Définition de tenseurs simples, gestion de variables pour la persistance, représentation des calculs et des dépendances entre opérations par des graphes
APIs fournies en standard, modèles d'apprentissage

Intelligence Artificielle

Etat de l'art
Outils disponibles.
Exemple de projets.
Mise en oeuvre sur cloud AutoML: langages naturels, traduction, reconnaissance d'images,...

Rejoignez nos réseaux sociaux

