

Plan de cours N° : 1192

Durée : 1 jour (7h)

Data Science et Intelligence Artificielle : Introduction, principes et enjeux

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Manager, chef de projets IT, développeurs...

Connaissances générales sur les technologies du numériques et en gestion de projet.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Initiation aux principaux usages des Data Sciences et de l'IA (Intelligence Artificielle). Appréhender un projet Data Science.

Maîtriser les nouvelles réglementations encadrant ces domaines.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

01/01/2021

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1192

Durée : 1 jour (7h)

Data Science et Intelligence Artificielle : Introduction, principes et enjeux

Approche historique, évolutions et ruptures technologiques du domaine

Evolution historique des prémices de l'IA au Deep Learning

Genèse

Progrès marquants

2010 à maintenant : le Deep Learning

Machine Learning et ruptures technologiques

Machine Learning ou apprentissage automatique :

Définitions

Possibilités de traitement de données avec le Machine Learning

Concepts et principes fondamentaux de l'IA

Définitions et terminologie

Data Science, big data, intelligence artificielle, etc...

Principaux algorithmes

Machine Learning supervisé : régressions, classifications

Machine Learning non supervisé : clustering

Principales étapes d'un projet de data science

Comment manager un projet Data / IA

Les différents profils présents sur un projet Data / IA

Technologies et usages quotidiens en entreprise

Panorama des technologies associées à l'IA

Modèles prédictifs : implémentations, utilisation

Analyse d'images : outils

Analyse de données textuelles : NLP, Speech-to-text, etc...

Présentation de cas d'usages "classiques" de l'IA en entreprise

Nouvelles compétences et aspects éthiques et juridiques

Présentation de nouvelles compétences

Data scientist, data engineer, etc...

RGPD et contraintes réglementaires concernant l'usage de l'IA

Limites et problématiques autour de la collecte de données

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne