GOOGLE CLOUD PLATFORM

Fondamentaux de la Data Science et de l'Intelligence Artificielle

Plan de cours N° : 1207

Durée : 1 jour (7h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Managers, chefs de projet, développeurs, data scientist…

Connaissances globales sur le fonctionnement de GCP (stockage, flux de données…).

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Apprendre à utiliser efficacement l'interface de GCP (Google Cloud Platform) et de découvrir le potentiel de la plateforme, de ses outils et services ainsi que des projets qui peuvent être réalisés avec. Disposer d'une vue d'ensemble des algorithmes de Machine Learning et des technologies associées disponibles sur GCP.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des exercices de synthèse
Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)
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

Feuille de présence signée en demi-journée,
Evaluation des acquis tout au long de la formation,
Questionnaire de satisfaction,
Attestation de stage à chaque apprenant,
Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation formative tout au long de la formation,
Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

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

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, 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.
Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

01/01/2021

GOOGLE CLOUD PLATFORM

Fondamentaux de la Data Science et de l'Intelligence Artificielle

Plan de cours N° : 1207

Durée : 1 jour (7h)

Introduction aux principes d'apprentissage du Machine / Deep Learning

- Introduction aux principes mathématiques du Machine Learning
  - Approche statistique
- Enjeux de l'utilisation du Machine Learning pour les entreprises

Identifier les familles d'algorithmes du Machine Learning

- Algorithmes d'analyse supervisée
  - Régressions
  - Classifications
  - Paramétrage des algorithmes
- Algorithmes d'analyse non supervisée
  - Clustering
  - Paramétrages des algorithmes
- Introduction au Deep Learning et réseaux de neurones artificiels

Bonnes pratiques et déroulement d'un projet Data Science / Machine Learning sur GCP

- Les données
  - Structuration
  - Transformation
  - Qualité
- Evaluation d'un modèle de Machine Learning
- Biais et erreurs à éviter
  - Dérive d'un modèle : réentraînement

Panorama des technologies GCP dédiées à la Data Science et l'IA

- Outils de génération de modèles prédictifs
  - AutoML Tables
- Outils d'analyse d'images et de vidéos
  - Aperçu de Vision
  - Aperçu de Vidéo Intelligence
- Outils d'analyse de textes
  - Détection de mots-clés avec Natural Language
  - Classification de textes avec Natural Language

31, av. du Granier
38240 Meylan
Tél. 04 76 41 14 20
Fax 04 76 41 38 45

SARL au capital de 120 000€ - 390 032 050 RCS GRENOBLE
SIRET 390 032 050 00010 - APE 8559A - TVA Intracom. FR03390032050