Exploration et Manipulation de Données : de la Visualisation à la Modélisation

data Distanciel Présentiel

INTER

1450€ H.T.
par participant
Nous contacter par téléphone : 06.42.97.10.81

SUR-MESURE

Presentation | Programme | Modalités | Intervenants

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Préparer efficacement les données pour l'apprentissage automatique.
- Maîtriser les outils de visualisation et d'analyse de données.
- Acquérir une compréhension approfondie des concepts clés de l'IA.

DURÉE

- 14 heures 30

PUBLIC CIBLE

- Tout salariés souhaitant comprendre comment sont traitées les données

PREREQUIS

- Les bases Python

Session de préparation (1 heure)
Connaitre l'équipe pédagogique du programme de formation
Faire connaissance et exprimer ses attentes
Connaitre le parcours de formation

Session 1
Introduction à Python
Découvrir et comprendre la programmation Object
Comprendre le principe de librairie sous python

Session 2
Architecture Data et cloud
Découvrir et comprendre le modèle ETL
Comprendre les différentes offres du cloud
Découvertes d'outils de déploiement (Docker,CircleCI ,Kubernetes)

Session 3
Valorisation de la donnée
Être capable de mettre en forme des données
Etablir la préparation d'une table de données
Appréhender le pré-traitement avant apprentissage automatique

Cas pratique intersession

Session 4
Visualiser les données
Comprendre quelles sont les informations utiles à afficher
Découvrir les types de graphiques et différentes librairies
Découvrir les outils d'aide à la décision

Session 5
Exploration de l'IA : Terminologie, Réseaux Neuronaux et Évaluation de Performances
Se familiariser avec le vocabulaire de l'IA
Découvrir les différents réseaux de neurones
Rencontrer les différentes métrics

Cas pratique intersession

Session 6
Interprétation et réduction dimensionnelle
Savoir extraire les Key features d'un ML ou DL + notion de bruit
Savoir quand appliquer des algos de réduction dimensionnelle
Prendre connaissance des détournement des réseaux de neurones (les attaques)

Moyens pédagogiques et techniques

Cette formation intègre une pédagogie active et participative permettant le partage d'expérience, l'acquisition de connaissances théoriques et la réalisation de mises en situation. De multiples ressources digitales (vidéos, fiche outils, supports, etc.) sont également proposées aux participants.

Dispositif de suivi et d'évaluation des résultats de la formation

Des feuilles d'émargement sont élaborées pour chaque session de formation. Des exercices évalués par le formateur et un questionnaire relatif aux acquis de formation sont également réalisés.

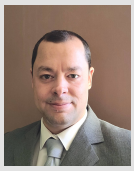
Accessibilité et accompagnement spécifique

Nous garantissons le respect de l'ensemble des dispositions règlementaires en matière d'accessibilité des personnes en situation de handicap. Pour tout besoin d'accompagnement spécifique lié à des situations de handicap, veuillez nous contacter afin de mettre en place les aménagements pédagogiques nécessaires.

Délai d'accès et modalités

La durée estimée entre la demande du bénéficiaire et le début de la formation est de 2 semaines. L'inscription peut être réalisée directement sur l'espace de formation ou en contactant DeepTalents : deeptalents@deeptalents.com

Presentation | Programme | Modalités | Intervenants



Philippe

Spécialisé en formation industrielle

Témoignages

Nombre de participants ayant déjà assisté à la formation : 16

Date de mise à jour : 26/10/2023