

Programme Alteryx : Analyses Prédicatives Avancées

Description

Cette formation s'adresse à tout public familier de l'outil Alteryx Designer et souhaitant apprendre à manipuler les outils d'analyse avancée (Analyse, Description, Prédicatif, Prescriptif, Statistiques, Séries temporelles, AB Tests...). Cette formation ne nécessite pas de connaissance spécifique en machine learning ou en statistique. La manipulation des outils sera évoquée mais également des concepts et notions utiles à une bonne conduite de ces analyses.

Elle permet le développement des compétences des salariés.

Public

- Personnes travaillant avec des données, quelles que soient ses connaissances analytiques

Si un ou plusieurs participant(s) sont en situation de handicap, merci de nous préciser les éléments que nous devons prendre en compte et les aménagements nécessaires à mettre en place pour le bon déroulement de la formation via l'adresse mail formation@theinformationlab.fr

Contenu de la formation

- Se familiariser avec les étapes principales d'une analyse prédictive
- Comprendre comment utiliser certains outils d'analyse et investigation
- Identifier les outils prédictifs pertinents pour une analyse donnée
- Avoir un aperçu des différentes catégories d'outils existant dans Alteryx
- Manipuler les outils principaux d'analyse, de prédiction, de clustering et de prescription sur Alteryx
- Comprendre certaines notions et concepts liés aux analyses prédictives
- Mener une analyse avancée de A à Z
- Déployer et mettre en production un modèle

Objectifs pédagogiques évaluable

- A combien estimez-vous comprendre ce qu'est une analyse prédictive ?
- A combien estimez-vous comprendre comment conduire une analyse prédictive, connaître le processus type d'une analyse prédictive, savoir comment choisir un type de modèle ?
- A combien estimez-vous comprendre comment préparer et analyser la donnée avant de commencer l'analyse prédictive ?
- A combien estimez-vous savoir utiliser au moins un modèle de régression, l'intégrer à un workflow, analyser les résultats ?
- A combien estimez-vous savoir utiliser au moins un modèle de classification, l'intégrer à un workflow, analyser les résultats ?
- A combien estimez-vous pouvoir comparer différents modèles et reconnaître le plus performant ?
- A combien estimez-vous comprendre ce qu'est Intelligent Suite et le fonctionnement d'Assisted Modelling ?
- A combien estimez-vous savoir adapter et construire un workflow complet et interpréter les résultats avec des séries temporelles ?

- A combien estimez-vous savoir adapter et construire un workflow complet et interpréter les résultats avec un algorithme des plus proches voisins ?
- A combien estimez-vous savoir adapter et construire un workflow avec un modèle clustering complet et interpréter les résultats ?
- A combien estimez-vous savoir interpréter vos données à l'aide de l'ACP ?
- A combien estimez-vous savoir adapter et construire un workflow complet et interpréter les résultats avec un l'analyser de panier ?
- A combien estimez-vous savoir adapter et construire un workflow avec un modèle AB Test complet et interpréter les résultats ?
- A combien estimez-vous savoir adapter et construire un workflow complet et interpréter les résultats avec des analyses de graphes ?
- A combien estimez-vous savoir utiliser l'outil Optimisation (palette Simulation) ?
- A combien estimez-vous savoir utiliser les outils Score, Echantillonnage et Résumé (palette Simulations) ?
- A combien estimez-vous savoir sauvegarder, réutiliser et partager un modèle ?

Durée

3.00 jours (21.00 heures) en salle de cours réelle ou à distance.

Modalité et délai d'accès

Pour accéder à la formation, un échange avec un commercial est nécessaire pour évaluer le niveau du ou des stagiaires. La formation sera programmée en fonction des disponibilités.

Modalités pédagogiques

Si formation en présentiel :

Cette formation sera de type cours magistral. Un vidéoprojecteur ou une télévision permettra au formateur de montrer aux stagiaires : les explications, les résultats des exercices, et de répondre aux questions.

Si formation à distance :

Cette formation se fera via un outil de visioconférence (soit Zoom ou l'outil interne du client). Le formateur pourra montrer aux stagiaires : les explications, les résultats des exercices, et de répondre aux questions.

Modalité d'évaluation

Un questionnaire concernant les objectifs pédagogiques est rempli en début et en fin de formation par les participants afin de calculer un taux de progression.

Tarifcation

Le tarif se détermine en fonction de plusieurs critères (inter/intra, nombre de participants, le nombre de formation, ...). Merci de nous contacter via l'adresse formation@theinformationlab.fr

L'encadrement

La formation sera dispensée par un(e) formateur(trice) certifié(e) sur l'outil.

Prérequis

- Avoir Alteryx Designer d'installé sur son ordinateur
- Avoir plusieurs mois d'expériences sur l'outil (6 mois minimum)
- Avoir suivi une formation Alteryx Core Concepts

Déroulé de la formation

Chaque élément enseigné fait l'objet d'une explication théorique, d'une démonstration et d'une mise en pratique.

Ressources

Cette formation comprend un classeur avec des concepts essentiels à chaque thème abordé et des activités pratiques visant à renforcer les compétences et les connaissances acquises. Elle comprend également un dossier de ressources au format numérique, contenant les classeurs et les sources de données nécessaires aux activités pratiques.

Programme de la formation détaillé

Intitulé des séquences pédagogiques	Durée	Objectifs pédagogiques	Modalités d'évaluation
Introduction	1h30	Comprendre ce qu'est une analyse prédictive et ce qu'elle peut apporter. Comment intégrer l'analyse prédictive dans la plateforme Alteryx/ dans un workflow sur Alteryx Designer.	Exercices pratiques & quiz
Méthodologie et préparation	3h	Comprendre comment conduire une analyse prédictive, connaître le processus type d'une analyse prédictive, savoir comment choisir un type de modèle, comprendre comment préparer sa donnée avant de commencer l'analyse prédictive, se familiariser avec une terminologie spécifique.	Exercices pratiques & quiz
Analyses prédictives dans Alteryx	5h00	Reconnaître les différents types de modèles et leurs grandes classification. Savoir associer l'utilisation d'un modèle à une problématique. Pouvoir intégrer ce modèle dans un workflow, pouvoir manipuler/modifier les modèles. Mise en pratique sur différents outils prédictifs. Savoir analyser et interpréter la qualité d'un résultat. Comparer différents modèles. Découvrir Alteryx Intelligent Suite.	Exercices pratiques
Clustering et groupes	4h30	Comprendre ce qu'est le clustering. Découverte des différents outils Alteryx dans cette catégorie. Pouvoir associer aux différents outils une problématique. Savoir les utiliser, les paramétrer, les insérer dans un workflow et interpréter le résultat.	Exercices pratiques
Analyses prescriptives et descriptives dans Alteryx	4h00	Comprendre la notion d'analyse prescriptive. Découvrir les principaux outils d'analyse prescriptive et descriptive dans Alteryx. Savoir les utiliser, les modifier et interpréter les résultats. Formuler une recommandation à partir de la prescription.	Exercices pratiques
Déployer ses modèles	2h	Sauvegarder, partager et réutiliser les modèles. Considération de gains et d'efficacité. Introduction sur l'industrialisation de modélisation et découverte d'Alteryx Promote.	Exercices pratiques
Conclusion et Questions	1h	Brainstorming sur les analyses prédictives. Questions/réponses.	Quiz