

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

Nous collaborons avec différentes associations afin que nos stagiaires en situation de handicap puissent suivre nos formations dans les meilleures conditions d'accueil.

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 évaluables

- Comprendre ce qu'est une analyse prédictive
- Comprendre comment conduire une analyse prédictive, connaître le processus type d'une analyse prédictive, savoir comment choisir un type de modèle
- Comprendre comment préparer et analyser la donnée avant de commencer l'analyse prédictive
- Savoir utiliser au moins un modèle de régression, l'intégrer à un workflow, analyser les résultats
- Savoir utiliser au moins un modèle de classification, l'intégrer à un workflow, analyser les résultats
- Pouvoir comparer différents modèles et reconnaître le plus performant
- Comprendre ce qu'est Intelligent Suite et le fonctionnement d'Assisted Modelling
- Savoir adapter et construire un workflow complet et interpréter les résultats avec des séries temporelles
- Savoir adapter et construire un workflow complet et interpréter les résultats avec un algorithme des plus proches voisins
- Savoir adapter et construire un workflow avec un modèle clustering complet et interpréter les résultats
- Savoir interpréter vos données à l'aide de l'ACP
- Savoir adapter et construire un workflow complet et interpréter les résultats avec une analyse de panier

- Savoir adapter et construire un workflow avec un modèle AB Test complet et interpréter les résultats
- Savoir adapter et construire un workflow complet et interpréter les résultats avec des analyses de graphes
- Savoir utiliser l'outil Optimisation (palette Simulation)
- Savoir utiliser les outils Score, Échantillonnage et Résumé (palette Simulations)
- 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 écran 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 répondre aux questions.

Modalité d'évaluation

Un questionnaire concernant les objectifs pédagogiques est rempli en fin de formation par les participants afin d'évaluer leur acquis au cours de la formation.

Tarifification

Tarifification standard formation Intra entreprise (session de 10 stagiaires maximum - une remise sera appliquée si la session comprend moins de 10 stagiaires) : 7 500€

L'encadrement

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

Pré-requis

- Utiliser régulièrement Alteryx Designer
- OU obtenir au moins 50% au questionnaire de pré-évaluation
- Avoir une appétence pour le Machine Learning et l'algorithmique
- Etre à l'aise sur l'outil et maîtriser son fonctionnement. Ce cours n'abordera pas les fonctionnalités de base, il faut donc les maîtriser

Il est recommandé d'avoir suivi une formation Core Concept ou de maîtriser l'ensemble des concepts vus lors de cette formation

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.

Contact

Gaëlle Guyot

Responsable du Centre de formation

Téléphone : 01 85 09 91 83

Mail : gaelle.guyot@theinformationlab.fr

Programme détaillé de la formation

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'efficience. 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