

## Programme Alteryx : Core Concepts

### Description

Cette formation couvre les principaux concepts et techniques d'Alteryx.

Vous étudierez des workflows de plus en plus complexes. Elle permet le développement des compétences des salariés

### Public

- Utilisateurs Alteryx débutants
- Toutes personnes travaillant avec des données, quelles que soient ses connaissances techniques ou 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

- Comprendre la terminologie d'Alteryx Designer
- Naviguer facilement dans l'interface d'Alteryx Designer
- Vous familiariser avec les paramètres utilisateur et le Workflow Designer
- Enregistrer et partager des flux de travail
- Comprendre comment Alteryx Designer traite les données
- Créer une application Analytique et l'enregistrer dans votre studio privé Alteryx Gallery
- Vous connecter et mettre à jour les sources de données :
  - Fichiers et bases de données
  - Charger dynamiquement les feuilles de calcul Excel
  - Charger en masse des fichiers basés sur des chaînes de caractère, type CSV
  - Réécrire sur la source de données d'origine
- Commander et échantillonner des enregistrements
- Renommer les champs manuellement et dynamiquement
- Détecter et modifier les types de champs manuellement et automatiquement
- Filtrer les données et utiliser des expressions conditionnelles pour mettre à jour / ajouter des champs
- Mixer des données provenant de sources disparates:
  - Ajouter des enregistrements de différentes sources
  - Fusionner des enregistrements provenant de différentes sources grâce à des champs clés
  - Ajouter les champs d'une base à une autre base de données
- Pivoter des données
- Grouper et créer des classes de données
- Agréger les données
- Créer des expressions pour ajouter et mettre à jour des champs, en:
  - Effectuant des calculs de base
  - Remplaçant du texte dans un champ
  - Utilisant la longueur et les positions d'une chaîne de caractère
- Scinder les données d'un champ dans plusieurs champs

- Travailler avec les champs date / heure
- Exporter les données vers différents formats de fichiers

## Objectifs pédagogiques évaluables

- Maîtriser les différents moyens de lire les données en fonction des types de données et de manière dynamique
- Comprendre quels sont les types de données qui existent et ce que cela implique dans le cadre des traitements de données
- Savoir faire une expression conditionnelle complexe en faisant plusieurs tests à la suite
- Savoir appliquer le concept de jointure en comprenant ce que cela implique sur les données
- Savoir écrire des expressions permettant de faire des calculs mathématiques et agréger des données
- Savoir séparer une chaîne de caractères en fonction d'un délimiteur ou d'une position (être capable de prendre une partie d'une chaîne de caractères)
- Savoir faire des transpositions et comprendre les impacts que cela peut avoir sur les données
- Savoir écrire des fichiers avec Alteryx sous différents formats et faire des écritures dynamiques de fichiers

## Durée

2.00 jours (14.00 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.

## Tarification

Tarification standard formation Intra entreprise (session de 10 stagiaires maximum - une remise sera appliquée si la session comprend moins de 10 stagiaires) : 5 000€

## L'encadrement

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

Aucun pré-requis n'est nécessaire à la formation, cependant il est conseillé :

- D'utiliser régulièrement un tableur (type Excel)
- D'être à l'aise avec les concepts de tables de données

## 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](mailto:gaelle.guyot@theinformationlab.fr)

## Programme détaillé de la formation

Intitulé des séquences pédagogiques	Durée	Objectifs Pédagogiques	Modalités d'évaluation
Présentation	10 min	Présentation de l'outil Alteryx Designer et son vocabulaire. Découverte de l'interface d'Alteryx Designer.	Exercices Pratiques & Quizz
Lire la Donnée	10 min	Apprendre à lire et préparer la donnée provenant de différents fichiers.	Exercices Pratiques & Quizz
Types de Données	10 min	Reconnaître et utiliser les différents types de données.	Exercices Pratiques & Quizz
Expressions conditionnelles	30 min	Etre capable de filtrer de la donnée et de travailler avec des formules pour mettre à jour / ajouter des champs.	Exercices Pratiques & Quizz
Fusionner des sources de données	2h	Réaliser des jointures, des unions. Travailler et mixer des données provenant de sources disparates.	Exercices Pratiques & Quizz
Analyser la donnée	4h	Ecrire des formules, réaliser des calculs simples et des agrégations. Créer des groupes et des classes.	Exercices Pratiques & Quizz
Manipuler des textes	2h	Scinder et travailler du texte. Transformer et manipuler des chaînes de caractères ou des dates.	Exercices Pratiques & Quizz
Préparer et modeler la donnée	3h	Transformer les champs. Transposer et pivoter la donnée.	Exercices Pratiques & Quizz
Ecrire de la donnée	1h	Exporter les données vers différents formats de fichiers	Exercices Pratiques & Quizz
Alteryx Analytics Gallery	1h	Créer une application et la partager avec d'autres utilisateurs sur un portail.	Exercices Pratiques & Quizz