

GIRES Consulting est un cabinet de conseil et de formation qui a pour ambition de promouvoir l'innovation, la recherche et le développement économique et social. C'est un groupe d'experts pluridisciplinaires, regroupant ainsi des statisticiens, des économistes, des informaticiens et des spécialistes en évaluation des politiques publiques.



EQUIPES

Ingénieurs
Statisticiens

Docteurs en
économie

Ingénieurs
Informaticiens

Spécialistes
en évaluation
des politiques
publiques

Domaines d'activités

Offre de formations
Logiciels de traitement
et analyse de données

Développement de
solutions numériques

Évaluation de projets
Évaluation d'impact
Étude de marché

Sondage d'opinions

Rédaction et Publication
des rapports de
recherche

Bureautique et pack
office
Encadrement pour les
recherche



VISUALISATION POWERBI

POWER BI EST UN LOGICIEL DE BUSINESS INTELLIGENCE DE MICROSOFT QUI PERMET DE VISUALISER ET D'ANALYSER DES DONNÉES PROVENANT DE DIVERSES SOURCES. IL TRANSFORME LES DONNÉES EN RAPPORTS ET TABLEAUX DE BORD INTERACTIFS ET PERSONNALISÉS, FACILITANT AINSI LA PRISE DE DÉCISION. LES PRINCIPAUX COMPOSANTS SONT POWER BI DESKTOP (APPLICATION DE CRÉATION DE RAPPORTS), LE SERVICE CLOUD ET LES APPLICATIONS MOBILES.



DUREE DE LA FORMATION

Cette formation se déroule sur une semaine, permettant aux participants d'acquérir progressivement les compétences nécessaires pour utiliser Power BI de manière autonome. Chaque journée est consacrée à un volet précis allant de la découverte de l'outil à la création de rapports interactifs.

Public cible

La formation s'adresse aux analystes, statisticiens, gestionnaires, responsables métiers et à toute personne souhaitant transformer des données brutes en tableaux de bord interactifs. Elle est également adaptée aux décideurs qui veulent suivre en temps réel leurs indicateurs clés de performance (KPI).

Objectifs pédagogiques



comprendre l'environnement Power BI,



de savoir se connecter à différentes sources de données, de transformer et de nettoyer ces données grâce à Power Query,



créer des visualisations interactives.



capables de publier et partager des rapports dynamiques avec leurs équipes

Programme

Connexion données

Découverte de l'outil, navigation dans l'interface, familiarisation avec les différents espaces de travail.

Connexion aux sources de données

apprentissage de l'importation de données depuis Excel, SQL, CSV et autres bases.

PowerQuery

Nettoyage, filtrage et préparation des données pour l'analyse.

Visualisation et rapport

choix des bons graphiques, mise en valeur des indicateurs et création de rapports interactifs.

Modélisation et DAX

création de relations entre les tables, introduction aux formules DAX pour des calculs avancés.

Publication et partage

utilisation du service Power BI en ligne pour publier, partager et collaborer sur les tableaux de bord





PYTHON POUR ANALYSE DES DONNÉES



DUREE DE LA FORMATION

Cette formation intensive sur une semaine (ou une semaine accélérée) couvre les bases de Python et son application directe à l'analyse de données. Chaque module introduit un concept de programmation et le met en pratique sur des jeux de données réels.

Public cible

Cette formation est destinée aux statisticiens, data analysts, chercheurs, étudiants et toute personne souhaitant acquérir des compétences pratiques en programmation et en manipulation de données. Aucun prérequis avancé n'est nécessaire, hormis une connaissance de base des statistiques.

Objectifs pédagogiques



maîtriser les fondamentaux de Python



utiliser les bibliothèques spécialisées en analyse de données comme pandas, numpy, matplotlib et seaborn



créer des visualisations interactives.



permettre de collecter, nettoyer, analyser et visualiser des données, mais aussi d'automatiser des tâches récurrentes

Programme

Introduction à python

installation et prise en main de Jupyter Notebook et VS Code, découverte de l'écosystème Python

Manipulation avec numpy seaborn

importation de fichiers CSV/Excel, gestion des tableaux de données, calculs numériques et transformation des variables

Structuration données

listes, dictionnaires, boucles et conditions pour structurer et automatiser les scripts.

Visualisation données

création de graphiques avec matplotlib et seaborn pour explorer visuellement les tendances et distributions.

Analyse Statistiques

calcul des indicateurs descriptifs, corrélations, tests simples.

Exportation reporting

génération de fichiers Excel, PDF ou images automatiquement pour partager les résultats.





COLLECTE DE DONNÉES AVEC KOBOTOOLBOX / ODK



DUREE DE LA FORMATION

Cette formation propose une approche complète et pratique de la conception, de la collecte et de la gestion de données numériques à l'aide des outils KoboToolbox et Open Data Kit (ODK). Elle est conçue pour permettre aux participants de maîtriser l'ensemble du processus d'une enquête numérique, de la conception du questionnaire à la gestion des données collectées.

Public cible

Agents de suivi-évaluation, statisticiens, chargés d'études, chercheurs, responsables de projet, consultants et toute personne impliquée dans la conception, la collecte ou l'analyse de données d'enquête.

La formation est adaptée aux débutants comme aux professionnels souhaitant renforcer leurs compétences dans les outils de collecte numérique.

Objectifs pédagogiques



Concevoir un questionnaire structuré sous format XLSForm.



Déployer des formulaires sur KoboToolbox ou ODK Central.



Collecter des données sur smartphone ou tablette à l'aide de KoboCollect/ODK Collect.



Superviser la collecte en temps réel et assurer le contrôle qualité des données.



Exporter, nettoyer et exploiter les données pour l'analyse statistique.

Programme

Introduction à kobo/odk

Écosystème ODK et KoboToolbox : architecture, composants et principes de fonctionnement.

structuration d'un questionnaire

Types de questions (choix unique, multiple, texte, numérique, GPS, image, etc.), Introduction au format XLSForm, Utilisation des logiques conditionnelles, contraintes et sauts automatiques.

Configuration

Configuration du serveur KoboToolbox, Déploiement, test et validation du formulaire,

Collecte des données

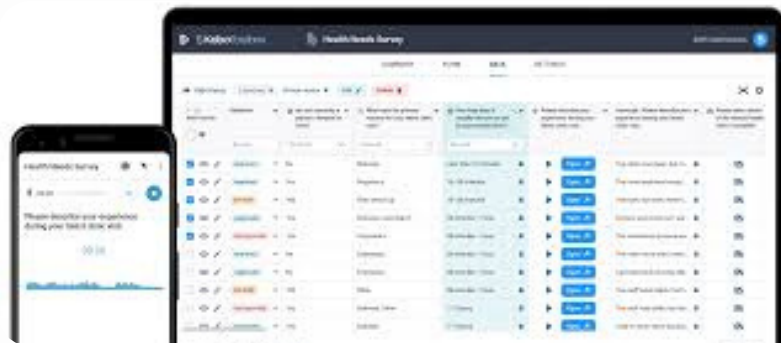
Installation et configuration de KoboCollect/ODK Collect, simulation de collecte en ligne et hors ligne.

Suivi et supervision

visualisation et suivi en temps réel, Contrôle qualité et vérification des données collectées.

Exportation

Exportation vers Excel, CSV, SPSS, Stata, ou R, Nettoyage et structuration des données.





ANALYSE ET VISUALISATION DE DONNÉES AVEC R



DUREE DE LA FORMATION

Cette formation propose une approche méthodologique et pratique de l'analyse de données avec le logiciel R. Elle permet aux participants de maîtriser les bases de la programmation statistique et de la visualisation de données, dans une perspective de prise de décision fondée sur l'évidence.

Public cible

Chargés d'études, statisticiens, chercheurs, consultants en suivi-évaluation, étudiants et professionnels souhaitant développer leurs compétences en analyse de données et en automatisation des traitements statistiques. conception, la collecte ou l'analyse de données d'enquête.

La formation est adaptée aux débutants comme aux professionnels souhaitant renforcer leurs compétences dans les outils de collecte numérique.

Objectifs pédagogiques

Manipuler et explorer des bases de données avec R et RStudio.

Réaliser des analyses statistiques descriptives et inférentielles.

Créer des visualisations dynamiques et professionnelles.

Automatiser les tâches d'analyse et générer des rapports reproductibles

Programme

Introduction à R

Installation et configuration, Environnement de travail, packages et scripts.

Importation et gestion des données

Lecture de fichiers Excel, CSV, SPSS, Stata, Nettoyage, transformation et fusion des bases de données.

Statistiques de base

Statistiques univariées et bivariées, Tableaux croisés, graphiques et indicateurs.

Visualisation données

Graphiques avec ggplot2, Création de tableaux de bord interactifs (R Shiny).

statistiques avancées

Régressions linéaires et logistiques, Tests d'hypothèses et analyses multivariées.

Rapporting

R Markdown pour générer des rapports, Introduction à la reproductibilité et à la documentation des analyses.





ANALYSE ET VISUALISATION DE DONNÉES AVEC STATA



DUREE DE LA FORMATION

Cette formation propose une immersion complète dans l'utilisation du logiciel Stata pour l'analyse statistique, économétrique et la gestion de bases de données. Elle permet de relier rigueur méthodologique et efficacité pratique dans les travaux d'analyse quantitative.

Public cible

Économistes, statisticiens, chercheurs, chargés d'études, responsables de suivi-évaluation, et tout professionnel impliqué dans l'analyse et l'interprétation de données quantitatives.

Objectifs pédagogiques :

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les commandes de base de Stata.

Gérer et préparer des bases de données pour l'analyse.

Effectuer des analyses statistiques descriptives et économétriques

Interpréter et présenter les résultats de manière rigoureuse et claire.

Programme

Prise en main

Interface, commandes de base, gestion des do-files et logs, mportation et nettoyage des données.

Gestion et transformation

Tri, fusion, recodage et création de variables, Manipulation de grands fichiers de données, orrélations et visualisation des données

Analyse descriptive

Régression linéaire, logistique et modèles multinomiaux, Tests de validité et diagnostic des modèles

Analyses économétrique

Données de panel, séries temporelles et modèles à effets fixes/aléatoires, Introduction aux méthodes

nterprétation résultats

Régressions linéaires et logistiques, Tests d'hypothèses et analyses multivariées.

Exportation

Exportation vers Word, Excel et LaTeX, Mise en forme des résultats pour la publication.

