FORMATION - FORMATION - DATAJOURNALISME ET DATAVISUALISATION : TRAVAILLER À PARTIR DE DONNÉES

Public et pré-requis
Tout public : professionnel·le de l'information en rédaction, en collectivité territoriale, en ONG, dans un organisme public ou privé
Aucun prérequis de niveau, mais avec un projet éditorial en tête, c'est mieux. Une agilité numérique moyenne est souhaitée.

Durée et modalités pédagogiques
Formation Présentiel de 14h

Moyens pédagogiques
Le support numérique de formation est transmis aux apprenant·e·s pendant ou après la session.

Accessibilité
Nous mettons tout en œuvre pour vous accueillir toutes et tous dans les meilleures conditions. Notre charte handicap détaille nos engagements pour l'accessibilité de nos formations. Contactez notre référent handicap si vous avez des besoins spécifiques d'accompagnement avant, pendant et après la formation: handicap@samsa.fr

Evaluation
1- Positionnement
Un questionnaire en ligne ou un tour de table en début de session vise à évaluer le niveau initial, les besoins et les attentes des participant·e·s.
2-Evaluation des acquis
Au cours de la formation, les exercices réalisés permettent au formateur ou à la formatrice d'évaluer l'acquisition des compétences.
3- Attestation
Une attestation des acquis de fin de formation est adressée par mail aux apprenants suite à la session

Matériel
Vous aurez besoin de votre ordinateur personnel ou professionnel, avec les droits d'administration afin de pouvoir installer dessus Tablua, Open Refine et Java. Si vous n'en avez pas, nous pouvons vous en fournir un pour la formation.

Dernière modification contenu formation - 25/03/2026

Objectifs

- Trouver, vérifier et nettoyer un jeu de données
- Elaborer une méthodologie pour créer une base de données
- Manipuler des données dans un tableur
- Faire parler une base de données pour en tirer des sujets
- Maîtriser des outils de datavisualisation pour créer des infographies ou cartographies
- Produire une datavisualisation pour restituer un travail à partir de données

Programme

Jour 1 : trier et structurer des données

- Présentation du formateur et tour de table
- Passage en revue d'articles basés sur un travail autour de données
- Méthodes et sources pour trouver des données
- L'open data et ses limites
- Les autres données et les précautions à prendre
- Techniques pour exploiter les APIs
- Lire une base de données existante et s'assurer de sa fiabilité
- Aspirer des données avec Tabula / OutWitHub / l'extension Chrome Web scraper
- Démonstration pas à pas pour manipuler des données dans un tableur avec Excel/Google Spreadsheet
  - Créer/sauvegarder/naviguer/colorer
  - Trier un tableau
  - Les formules de base : somme, produit, moyenne, produit en croix, pourcentage
  - Les formules avancées : compter le nombre d'occurrence, la concaténation, la séparation
- Manipulations d'un tableur avec un cas pratique
  - Créer un tableau croisé dynamique
  - Utiliser les lignes et colonnes, filtres et fonctions
  - Copier/coller les données
- Manipulations d'un tableau croisé dynamique avec un cas pratique

Jour 2 : exploiter et visualiser les données

- Nettoyer, compléter, clarifier les données recueillies avec Openrefine : mise en situation avec une base de données
- Les grands principes des datavisualisations
  - Les trois dimensions à explorer : taille, forme, couleur
  - Quelle visualisation pour quelle information ?
- Démonstration et prise en main des outils de datavisualisation (au choix : Infogram / Canva / Flourish)
- Les cartes choroplèthes : exemples et usages

FORMATION - FORMATION - DATAJOURNALISME ET DATAVISUALISATION : TRAVAILLER À PARTIR DE DONNÉES

- Trouver et utiliser des données KML
  - Fusionner un KML avec des données
  - Explorer les capacités esthétiques de Fusion table
- Mise en pratique individuelle avec la production d'une infographie ou d'une cartographie
- Débrief des réalisations et travail sur les points de blocages
- Evaluation à chaud de la formation par les participants