



FAIRE DE LA DONNÉE L'INNOVATION DE DEMAIN



Action 1

Un réseau de partage d'expériences entre praticiens de la donnée

Un réseau de partage d'expériences entre praticiens de la donnée

Contexte technique :

- Multiplication des types de données et foisonnement des méthodes d'analyse
- Émergence d'outils et de processus d'analyses de données (collecte et stockage de données, langages de programmation open source, visualisation de données, recherche reproductible...)
- Coexistence de plusieurs métiers et des métiers isolés au sein de leur structure
- Besoins de rencontres techniques pour apprendre et s'inspirer des réalisations des autres

Format :

- Rencontre virtuelle
- Durée de 2 heures construite autour de mini-conférences (15 min de présentation et 15 min échange) à vocation inspirante et à contenu transférable et/ou reproductible

Périodicité :

- Trimestrielle

Début :

- Janvier 2023



À nous de jouer !

Les sujets qui vous intéressent

- Scripts de collecte de données (différences, avantages, pratiques, outils, compétences...)
 - Téléchargement de fichier via URL
 - Webscrapping : Rédaction de script et quels outils pour faire de la collecte de données sur des sites
 - API : pour alimenter des dataviz (faire une requête via des API)
 - Mise en pratique : L'exploitation de données OSM (workflow général – accès aux données, comment les utiliser, les intégrer...)
- Documentation et ressources (enrichir la page cartes et graphiques de DataGrandEst)
 - Sujets techniques/théoriques sur la sémiologie graphique et cartographique (types de représentations)
 - Liste des outils techniques et bonnes pratiques
 - Ressources open-data les contraintes
- Outils de valorisation (différences, avantages, pratiques, outils, compétences...)
 - Outils de valorisation statiques ou interactifs
 - Outil de storytelling en ligne (infographie, tableau de bord, scrollytelling, vidéo)
- QGIS
 - Python pour QGIS, afin d'apprendre à créer des plugins QGIS (Julien Monticolo)...
 - Système de processing dans QGIS
- Documenter un projet d'analyse de données (cas d'usage : comment on fait, MAJ et travail collaboratif)

Des volontaires pour présenter ses projets

- Clément Bouchère (dataviz, carto, script...)
- Julien Monticolo (QGIS)





Action 2

**Un atelier d'initiation à la visualisation de données
à travers la pratique**

Un atelier d'initiation à la visualisation de données à travers la pratique

Contexte :

- Un fort intérêt des partenaires pour la production de visualisation de données (statiques ou interactives)
- Besoin d'informer via la visualisation diverses audiences (décideurs, citoyens...)
- Des leviers à mobiliser pour améliorer globalement la production de visualisations dans la région

Objectif :

- Créer un atelier pédagogique sur la visualisation de données
- Développer des connaissances en visualisation de données et les appliquer de manière critique à des cas d'usage régionaux (construire et déconstruire)
- Mettre en œuvre des bonnes pratiques via des outils accessibles

Format :

- Un atelier d'une journée ou d'une demi-journée plutôt en présentiel

Périodicité :

- Reproductible selon les besoins (conférences territoriales, webinaires...), contenu disponible en ligne pour autoformation (?)

Début :

- Première session au premier trimestre 2023



À nous de jouer !

Initiation à la bonne visualisation de données par la pratique

1 - Mise à disposition de jeux de données (en adéquation avec le quotidien du groupe, chacun peut en proposer)

2 - Travail de groupe sur un sujet/problématique

3 - Chaque groupe valorise ses données et explique sa démarche aux groupes

4 - Le retour de l'expert





Action 3

Formation

Formation

Contexte :

- **Commun à la première action**

Objectif :

- **Financer un programme de formation mutualisé à la Data Science**
- **S'initier à un nouvel outil (tout niveau)**
- **Contenu à construire avec les membres du GT**

Format :

- **À débattre et selon la faisabilité financière**

Périodicité :

- **Une formation par semestre**

Début :

- **Selon la faisabilité financière**



À nous de jouer !

Priorité 1 :

- Python pour les non-développeurs
 - Formation basique

Priorité 2 (à expliciter par le groupe de travail) :

- Python pour QGIS, afin d'apprendre à créer des plugins QGIS (Julien Monticolo)...
- Prise en main d'Observable (JavaScript)
- R
- GéoServer, MViewer, Leaflet...
- Thématiser ces formations (comment fait-on pour s'approprier une donnée particulière comme OCS par ex.)





Action 4

Concours de visualisation de données

Concours de visualisation de données (analyse de données pour répondre à une question)

Contexte :

- **Besoin d'ouvrir des jeux de données d'intérêt pour le territoire**
- **Besoin de rassembler des métiers pour travailler sur des projets commun dans un contexte débridé**

Objectif :

- **Construire un partenariat avec une structure pour ouvrir un jeu de données inédit**
- **Développer un ou des défis autour de ce jeu de données**
- **Relever ces défis le temps d'un évènement rassemblant des équipes composées de divers profils**
- **Développer de nouvelles compétences en s'amusant**

Format :

- **Présentiel**

Périodicité :

- **Évènement annuel**

Début :

- **Automne 2023 (fin novembre - début décembre)**



	Minimum	Maximum	Commentaires
Public cible	Les participants aux groupes de travail	Tout public	<i>Cette dimension décide du mode de participation</i>
Modes de participation	Atelier sur 1 journée : - Matin : rappel des principes données, dataviz - Après-midi : groupes de travail Max : 30 personnes	Événement sur 10 jours avec : - libération des données - soumission des propositions - jury et délibération - remise des prix en public	<i>La version « maximum » est propice à faire de la communication vers le public</i>
Jeu de données	- Nationaux : consommation électrique, accidents de la route... - Construits pour la région : communes, population, revenus, votes, commerces...	- Partenariat permettant d'obtenir un jeu de données encore inédit - Assemblage original de jeux de données existants de la région	- <i>Doit être nettoyé et simplifié pour être prêt à l'emploi</i> - <i>Idéalement le jeu de données permet d'être exploité à la fois par des débutants (analyses quantitatives, infographie statique) et des experts (cartographie, interactivité)</i>
Outils	Crayons de couleur, Excel...	QGIS, portails, Python...	<i>L'outil ne doit pas être un critère</i>



À nous de jouer !

- Des propositions de sujets, thèmes, jeux de données
 - Produits thématiques issus du LiDAR
 - Exploiter les données liées à la qualité de l'air ou l'environnement
- Des contributeurs
 - Motiver pour participer
 - Et un membre du jury





Actions complémentaires

Divers

Actions complémentaires

- **Cartographier les compétences de chacun (sondage du groupe)**
- **Partager le profil de chacun (annuaire : le « tindata »)**
- **Mettre en place un outil de partage/communication**
- **Se voir en vrai**







RESTONS CONNECTÉS !

Pour toute idée :

contact@datagrandest.fr

Prochain RDV :

Février 2023



DATA GRAND EST



DATAGRANDEST.FR



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE
L'Europe s'invente chez nous



UNION EUROPÉENNE