

LOUIS MANIÈRE

Ingénieur en hydrologie et géomatique

8 ans d'expérience dans la gestion et le traitement des données avec une spécialisation en hydrologie et environnement.

Anglais courant

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Janvier 2023
|
Aujourd'hui
- **Ingénieur en conception d'application interactive en géomorphologie fluviale**
CNRS - Laboratoire Environnement, Ville, Société 📍 Lyon
- Rédaction du cahier des charges des besoins et réalisation d'une application cartographique d'analyse de l'hydromorphologie des cours d'eau français pour les gestionnaires de rivière (projet avec l'Office Français de la Biodiversité)
 - Technologies : R (Shiny), Python, PostgreSQL, Geoserver
- Juillet 2022
|
Aujourd'hui
- **Géomaticien - auto-entrepreneur**
- Mise à jour des programmes de migration de la base de données géographique du projet archéologique européen Desert Networks (Python)
 - Création de 15 cartes sur l'analyse d'itinéraires antiques du désert oriental égyptien
- Nov. 2021
|
Juin 2022
- **Géomaticien - data ingénieur**
METIS - bureau d'étude en géomatique et télécommunication 📍 Lyon
- Développement d'une application web cartographique des guichets d'autorisation d'urbanisme (Django, Leaflet)
 - Refonte de la base de données PostGIS de production cartographique d'avant projet fibre optique
 - Développement de plugin QGIS 3 et d'outils de traitement ou de vérification de données spatiales (Python, R, pyqgis 3)
- Févr. 2019
|
Août 2021
- **Ingénieur d'études SIG**
CNRS - Histoire et Sources des Mondes Antiques (HiSoMA UMR5189) 📍 Lyon
- Responsable des données spatiales du projet ERC Desert Networks - [website](#)
- Préparation et vérification de données (géoréférencement, tables attributaires, topologie), analyse de données de réseaux de transport antiques
 - Rédaction de datapaper (avec métadonnées ISO 19139) et publication de cartes thématiques
 - Alimentation des données du site internet, du Geoserver (admin) et de la base de données PostGIS (admin)
 - Production d'outils SIG (ArcGIS, QGIS, Python 3, R) et rédaction d'articles scientifiques, blog et documentations
- Janv. 2015
|
Janv. 2018
- **Ingénieur d'études en hydrologie et environnement**
Université de Tours - Laboratoire Géohydrosystèmes Continentaux (GeHCO) 📍 Tours
- Responsable technique de l'Observatoire du bassin versant Louroux sur l'érosion des sols agricoles
- Développement de l'instrumentation du suivi hydro-sédimentaire et météorologiques
 - Collecte de données de terrain (phosphore, jaugeage, état de surface)
 - Mise en place des chaînes de traitement et suivi qualité des données de l'Observatoire (site Zone Atelier Loire)
 - Analyses des données spatiales du territoire (R, ArcGIS, QGIS) et rédaction des livrables techniques
- Oct. 2013
|
oct. 2014
- **Ingénieur d'études en hydromorphologie**
INRAE (anc. IRSTEA), équipe Hydroécologie fluviale (HEF) 📍 Antony
- Modélisation spatiale et temporelle de plans d'eau pour l'aide à la décision de renaturation de cours d'eau



CONTACT

📍 Lyon, France

📞 +33 667741585

✉ louismaniere@orange.fr

🌐 github.com/LouisManiere

in linkedin.com/louis-maniere

SIG

QGIS 3 (PyQGIS)

ArcGIS (ArcPy)

FME Desktop

DATA SCIENCE

R

Python 3

PostgreSQL/PostGIS

GitHub/GitLab

WEB

Leaflet (Javascript)

Geoserver

Django

Shiny

SAVOIR ÊTRE

- A l'écoute des besoins et force de proposition
- Aisance relationnelle en équipe et à l'oral
- Organisé et rigoureux



FORMATION ACADÉMIQUE

2013



Master 2 Sciences de l'eau (anc. Cogeval'eau)

Université Lumière Lyon 2

📍 Lyon

2012



Master 1 Géographie

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

📍 Paris



BÉNÉVOLAT

Depuis
2019



Hydraulique Sans Frontières : Maîtrise d'oeuvre eau et assainissement

📍 Burkina Faso

2020



CartONG : OSM et projets cartographiques

2021