

LOUIS MANIÈRE

Ingénieur en gestion de données et hydrologie

Plus de 8 ans d'expérience dans l'acquisition, 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 PostgreSQL de production cartographique d'avant projet fibre optique
 - Développement de plugins QGIS 3 et d'outils de traitement ou de vérification des données (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 géographique du projet ERC Desert Networks - [website](#)

• Préparation et vérification de données (géoréférencement, tables attributaires, topologie), analyse de données de réseaux de transport antique	• Rédaction de datapaper (avec métadonnées ISO 19139) et publication de cartes thématiques
• Administrateur de la base de données PostgreSQL (projet et site internet) et du Geoserver	• Production d'outils d'analyse (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 (site Zone Atelier Loire)

 - 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
 - Traitement et analyses des données (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

Mesures de terrain sur la morphologie et le transport sédimentaire de 9 plans d'eau arrasés, modélisation spatiale et temporelle de leurs évolutions pour l'aide à la décision de renaturation de cours d'eau (OFB)



CONTACT

📍 Lyon, France

📞 +33 667741585

✉ louismaniere@orange.fr

🐙 github.com/LouisManiere

in linkedin.com/louis-maniere

DATA SCIENCE

QGIS/ArcGIS

R

Python 3

PostgreSQL/PostGIS

GitHub/GitLab

INSTRUMENTATION

Hydrométrie

Topographie

Instrumentation

WEB

Leaflet (Javascript)

Geoserver

Django (python)

Shiny (R)

SAVOIR ÊTRE

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



ENSEIGNEMENT

- 2016
|
2018
- **Métrologie et analyse de données de l'Observatoire du Louroux (terrain et laboratoire)**
Master 1 Hydrosystèmes et Bassins Versants, Université de Tours

📍 Tours



FORMATION CONTINUE

- Octobre
2023
- 2021
- 2020
- 2019
- **Conception d'interface Shiny (developpeur niveau 3)**
ThinkR, 5 jours
 - **SIGR, Sciences de l'Information Géographique Reproductibles**
Ecole d'été CNRS, 5 jours
 - **Base de données PostgreSQL/PostGIS**
Makina Corpus (formation certifiante), 3 jours
 - **Python pour l'analyse géospatiale**
Makina Corpus (formation certifiante), 3 jours



FORMATION ACADÉMIQUE

- 2013
- 2012
- **Master 2 Sciences de l'eau (anc. Cogeval'eau)**
Université Lumière Lyon 2
 - **Master 1 Géographie**
Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

📍 Lyon

📍 Paris



BÉNÉVOLAT

- 2019
|
Aujourd'hui
- 2020
|
2021
- **Hydraulique Sans Frontières : Maîtrise d'oeuvre eau et assainissement**
📍 Burkina Faso
 - **CartONG : OSM et projets cartographiques**