

Marie Le Guilly

DATA SCIENTIST - DOCTORAT EN INFORMATIQUE

☎ (+33) 628079258 | ✉ marie.leguilly@gmail.com | 🌐 <https://marielgy.github.io/>

Expériences professionnelles

Doctorat en Informatique

Lyon, France

LIRIS & INSA LYON

Sept. 2017 - Sept. 2020

- Doctorat en informatique sur financement ministériel
- Sujet : Guided Data Selection for Predictive Models
- Développement de prototypes pour la sélection de données prédictives, collaborations industrielles
- Encadrants : Jean-Marc Petit & Marian Scuturici
- Publications: 4 conférences internationales, 2 journaux internationaux, 4 conférences nationales

Enseignante en Informatique

Lyon, France

INSA LYON

Sept. 2017 - Sept. 2020

- Enseignantes en classes préparatoires de l'INSA Lyon
- 64H/an de TP/TD
- Introduction à l'algorithmie et la POO, initiation à Java
- Groupes de 25 étudiants

Stage de recherche

Waterloo

UNIVERSITY OF WATERLOO - DATA SYSTEMS GROUP

Sept. 2018 - Nov. 2018

- Stage de recherche de trois mois dans le cadre du doctorat
- Collaboration sur l'exploration de données
- Encadrant: Ihab F. Ilyas

Projet de fin d'étude

Lyon, France

LIRIS

Fev. 2017 - Juin 2017

- Stage de fin d'étude pour le diplôme d'ingénieur, label R&D
- Sujet: complétion de requêtes SQL pour l'exploration de données
- Encadrants : Jean-Marc Petit & Marian Scuturici
- Résultats: 1 brevet (FR1757682)

Tutrice

Lyon, France

INSA LYON

2014 - 2017

- Tutorat en mathématique de lycéen en classe de Terminale
- Tutorat d'étudiants de l'INSA Lyon en situation de handicap

Stage Data Science

Lyon, France

DODIN CAMPENON BERNARD & LIRIS

Juin 2016 - Sept. 2016

- Analyse des données d'un tunnelier
- Construction de modèles prédictifs
- Prédiction du tassement du sol en fonction des données capteurs
- Résultats: 1 publication en conférence nationale

Stage informatique

Osny, France

MORPHO (SAFRAN)

Juin 2015 - Août. 2015

- Développement d'une plateforme de test pour une suite logicielle
- Analyse des données biométriques d'empreintes digitales

Formation

Diplôme d'ingénieur, label R&D

Lyon, France

INSA LYON

2012-2017

- Classes préparatoires intégrées (classée 62e sur 650 en fin de 2e année)
- Spécialisation de trois ans au département informatique

Echange ERASMUS

DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET

Copenhagen, Denmark

2012-2017

- Un an d'échange dans le cadre du programme ERASMUS
- Spécialisation en intelligence artificielle & Machine learning

Projets

LeaFF: Learning Feasibility with Functional Dependencies

LIRIS

- Développement d'une interface web pour l'analyse de données prédictives
- Évaluation de l'adéquation entre les données et la tâche d'apprentissage
- Technologies: Python (scikit-learn), React

Analyse des données d'hélicoptères

AIRBUS HELICOPTERS & LIRIS

- Collaboration industrielle dans le cadre du doctorat
- Analyse des données de prédiction sur des hélicoptères

Analyse des données de véhicules frigorifiques

CEMAROID & LIRIS

- Collaboration industrielle dans le cadre du doctorat
- Analyse des données de prédiction sur des véhicules de transport frigorifiques

ExpliQuE: Exploration Interface with Query Extensions

LIRIS

- Développement d'une interface web pour l'exploration de données
- Extension/Complétion de requêtes SQL en utilisant le machine learning
- Technologies: Python (scikit-learn), React

Responsabilités

Encadrement de stage

LIRIS & INSA LYON

Lyon, France

Sept. 2017 - Sept 2020

- Encadrement d'étudiants du département informatique sur des stages de recherche
- Enseignante référente pour les stages ouvriers en classes préparatoires

Organisation de conférences

LIRIS

Lyon France

2019

- Participation à l'organisation du congrès 2019 de la société informatique de France
- Participation à l'organisation de la conférence BDA2019 (Bases de données avancées)

Représentante des doctorants au conseil de l'école doctorale

ECOLE DOCTORALE INFOMATHS

Lyon, France

2018-2020

- Elue comme représentante pour l'école doctorale InfoMaths (ED 512)
- Participation aux conseils, assistance aux doctorants

Compétences

Programmation Python, Java, C

Analyse de données Scikit-learn, Pandas

OS GNU/Linux, Microsoft Windows

Bases de données PL/SQL, MySQL, Oracle

Web HTML, Javascript, D3, React, Flask

Outils Latex, Git, SVN

Langues Anglais (TOEFL: 980/990), Espagnol