

Marie Le Guilly

ENSEIGNANTE ET DOCTEURE EN INFORMATIQUE

🏠 <https://marielgy.github.io/>

Poste actuel

Formatrice Etudes et développement

Nantes, France

ENI ECOLE INFORMATIQUE

Depuis Janvier 2021

- Formatrice pour des stagiaires de Bac+2 à Bac+4
- Domaines de compétence : algorithmique, POO, Bases de données
- Préparation des cours, encadrement des stagiaires

Formation

Doctorat en informatique

Lyon, France

INSA LYON

2017-2020

- Sujet : Guided data selection for predictive models
- Encadrants : Jean-Marc Petit et Marian Scuturici
- Mobilité internationale : 3 mois à l'université de Waterloo (Canada)
- 3 ans de recherche sur la sélection de données pertinentes pour les modèles de machine learning, en parallèle d'une mission d'enseignement auprès d'étudiants de l'INSA de Lyon

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
- Mobilité internationale : 1 an d'échange dans le cadre du programme ERASMUS, à l'université technique du Danemark (DTU, Copenhagen), en 2015-2016

Expériences pédagogiques

Enseignante en Informatique

Lyon, France

INSA LYON

Sept. 2017 -Sept. 2020

- 64H/an de TP/TD
- Public : école d'ingénieur, cycle préparatoire intégré (L1, L2), par groupes de 25 étudiants
- Sujets : Bases de données, algorithmie, programmation orientée objets, structure de données
- Responsabilités : encadrement des séances de TP et TD, relecture des sujets, création et correction d'évaluations, encadrement des projets de fin de semestre, participation à l'organisation de la scolarité de la discipline informatique

Projet pédagogique

Lyon, France

INSA LYON

2017

- Participation à un projet pédagogique sur l'enseignement de l'informatique
- Suivi d'étudiants en difficulté en informatique, pour lisser la différence de niveau constatée à l'entrée en cycle préparatoire
- Participation au groupe de renforcement, suivi des résultats du projet

Encadrement de stages

Lyon, France

LABORATOIRE LIRIS

Sept. 2017 -Sept. 2021

- Encadrements d'étudiants dans le cadre de stage de recherche en informatique (L3 et M1)
- Encadrement scientifique, suivi de l'avancement, relecture des rapports, préparation aux soutenances

Référente de stage ouvrier

Lyon, France

INSA LYON

Sept. 2017 -Sept. 2020

- Enseignante référente pour le stage ouvrier (1 mois) de deux étudiants de 1ere année
- Suivi du déroulement du stage, lien avec les étudiants et le tuteur en entreprise

Tutorat de lycéens

LYCÉE ROBERT DOISNEAU

Vaulx-en-Velin, France

2014-2017

- Tutorat de lycéens et lycéennes en classe de terminale
- Organisé dans le cadre du projet CAP'INSA, afin de promouvoir la diversité sociale des étudiants au sein de l'INSA de Lyon

Tutorat d'élèves en situation de handicap

INSA LYON

Lyon, France

2014-2015

- TD auprès d'étudiants de 1ère et de 3e année
- Organisé dans le cadre de la cellule handicap étudiants de l'INSA de Lyon

Autres expériences professionnelles

Post-doctorat

UNIVERSITÉ LYON 1

Lyon, France

Avril - Déc. 2021

- Post-doctorat au sein du laboratoire LIRIS
- Sujet : apprentissage automatique pour la cybersécurité
- Encadrant : Mahand-Saïd Hacid
- Recherche scientifique et encadrements d'étudiants en M1

Data scientist

HEVERETT

Lyon, France

Oct. 2020 - Fev. 2021

- Prise en charge des projets d'innovation au sein du groupe de R&D Peatwhae
- Gestion des projets orientés *data science*, développement de modèles d'apprentissage et des infrastructures de données, rédaction des réponses aux appels à projets, état de l'art

Collaborations industrielles pour le doctorat

INSA LYON

Lyon, France

2018-2020

- Recherche et développement pour l'application des résultats du doctorat dans des contextes industriels
- Airbus Helicopters : sélection de données sur les boîtes de vitesses d'hélicoptères
- Cemafroid : prédiction du vieillissement d'engins frigorifiques

Projet de fin d'études

LIRIS

Lyon, France

Fev. 2017 - Juin 2017

- Stage de fin d'études pour le diplôme d'ingénieur, label R&D
- Sujet : complétion de requêtes SQL pour l'exploration de données
- Encadrants : Jean-Marc Petit & Marian Scuturici

Stage Data Science

DODIN CAMPENON BERNARD & LIRIS

Lyon, France

Juin 2016 - Sept. 2016

- Analyse des données d'un tunnelier
- Construction de modèles prédictifs
- Prédiction du tassement du sol en fonction des données capteurs

Stage informatique

MORPHO (SAFRAN)

Osny, France

Juin 2015 - Août. 2015

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

Compétences

Collaboratif Moodle, Git, SVN, Discord, Slack

OS GNU/Linux, Microsoft Windows

Rédaction Pack Office, Latex

Programmation Python, Java, C

Bases de données PL/SQL, MySQL, Oracle

Web HTML, Javascript, D3, React, Flask

Langues Anglais (TOEFL: 980/990), Espagnol