

Mireille DESPREZ

Docteur en informatique et applications

mireille.desprez1@gmail.com | 06 47 82 08 44 | 59390 Sailly-Lez-Lannoy

À la recherche d'un poste en R&D informatique dans la métropole lilloise

PRÉSENTATION

Docteure en informatique avec plus de sept ans d'expérience dans des environnements professionnels et académiques, dont un poste à plein temps en tant que développeuse web spécialisée dans la création de tableaux de bord interactifs pour le contrôle de solutions IoT. Je suis une personne engagée, travailleuse et prête à relever de nouveaux défis.

COMPÉTENCES

- Langages de Programmation : C++, C#, Java, Python
- Développement web : ASP.NET (Razor MVC, Core, Web API), HTML/CSS/JavaScript, React, Node.js
- Bases de données et Backend : Entity Framework, MongoDB, SQL, Spring Boot
- Outils et Autres : Docker, Git, Typescript, Intelligence artificielle, Microcontrôleurs

EXPÉRIENCES

Enseignante-Chercheuse (ATER) | Université de Lille - Laboratoire CRIStAL *JANVIER 2024 - AOÛT 2024*

- Recherche en intelligence artificielle, plus précisément les réseaux de neurones à impulsions (SNN)
- Enseignement des sessions TD/TP en Python, JavaScript fullstack, et technologies web (HTML, CSS, JavaScript)

Doctorante | Université de Lille - Laboratoire CRIStAL (équipe FOX) *OCTOBRE 2020 - FÉVRIER 2024*

- Conception et développement de modèles d'intelligence artificielle impulsionnels non supervisés pour l'analyse vidéo
- Enseignement des sessions TD / TP en Unix, mathématiques discrètes et Python

Stagiaire en Recherche | Université de Lille - Laboratoire CRIStAL (équipe FOX) *MARS 2020 - AOÛT 2020*

Développeuse .Net | Creative Hardware for Integrated Products (CHIP) *AOÛT 2016 - AOÛT 2019*

- Développement d'applications web interactives (full-stack)
- Gestion de bases de données
- Création d'API RESTful pour des applications web et mobiles
- Formations de stagiaires en ASP.NET MVC
- Documentation

PROJETS

- **Full Stack .Net : CHIP Visitors** : Application pour l'autorisation d'accès aux bâtiments sécurisés améliorant la gestion des visiteurs | **GuardPro** : Interface de gestion des employés augmentant l'efficacité de suivi | **ParkPro** : Solution de contrôle et de gestion à distance pour barrières intelligentes
- **Simulation de réseaux neuronaux** : Mise à jour du simulateur CSNN en C++ développé par l'équipe FOX, afin d'ajouter la capacité d'analyse vidéo aux réseaux de neurones à impulsions (SNN)

PUBLICATIONS ET PRIX

- Unsupervised Video Analysis Using Spiking Neural Networks (Rapport de thèse)
- S3TCs (ICPR 2024)
- Spiking Two-Stream Methods (En cours de révision en Signal Processing : Image Communication)
- 2D vs 3D Convolutional Spiking Neural Networks (IJCNN 2022) + Prix du meilleur papier (CORESA 2023)
- A Study On the Effects of Pre-processing On Action Recognition Using SNNs (CBMI 2021)
- Prix du Fondateur AUST (Majore de promotion).

FORMATION

Doctorat : informatique | Université de Lille, France *OCTOBRE 2020 - FÉVRIER 2024*

Master : télécommunications et informatique | American University of Science and Technology, Liban *2020*

- Étudiante d'échange à l'ISEN, Lille
- Moyenne : 18.85 / 20 (Majore de promotion)

Licence : télécommunications et informatique | American University of Science and Technology, Liban *2017*

- Moyenne : 19.10 / 20 (Majore de promotion)

LOISIRS

- Équitation
- Cuisine
- Randonnée

LANGUES

- Français (C2)
- Anglais (C2)
- Arabe (C2)