

VALENTIN POIROT

INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

23 ans • valentin.poirot@outlook.com • +33 (0)7 89 51 26 45 • <https://www.linkedin.com/in/valentin-poirot-3077a7197>

FORMATIONS

IMT Mines Alès

2021 - 2024

Ingénieur spécialité développement logiciel

Université Technologique de Prague

Juin - Juill 2022

Échange universitaire, informatique/statistique

Université Toulouse 3 - Paul Sabatier

2019 - 2021

DUT Génie électrique et informatique industrielle

COURS PERTINENTS

- | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| • Algorithmie | • Structures de Données | • Intelligence Artificielle | • Électronique |
| • Architecture logicielle | • Gestion de Bases de Données | • Architecture des SI | Analogique/Numérique |
| • Sécurité des SI | | • Systèmes Embarqués | |

EXPERIENCES

CEA LETI

Sept 2021 - Sept 2024

Ingénieur développement logiciel photolithographie - Alternance

- Conception, développement et maintenance de logiciels utilisés pour les procédés de lithographie dans l'industrie des semi-conducteurs (Python).
- Calibration et simulation de modèles physiques pour l'analyse des comportements des systèmes optiques.
- Collaboration interdisciplinaire : Travail en étroite collaboration avec des équipes de R&D, des ingénieurs de procédés et des scientifiques pour améliorer les performances des outils de lithographie.

AEC

Avr - Juin 2021

Chargé d'études

- Réalisation d'études de faisabilité, rédaction de notes de calcul et élaboration de schémas pour l'intégration de protections numériques.

PROJETS

Segmentation sémantique pour l'analyse d'images satellites

Projet d'étude - IMT Mines Alès - Python, PyTorch, pandas, numpy, matplotlib

- Conception et déploiement des modèles de deep learning (AlexNet, ResNet, U-Net) pour la classification et la segmentation d'images satellites, traitant plus de 77,000 images.
- Évaluation et optimisation de la performance des modèles.
- Développement d'une interface graphique

Conception et optimisation d'un réseau social basé sur le cloud

Projet d'étude - IMT Mines Alès - AWS, Python

- Développement de l'architecture d'un réseau social basé sur AWS avec optimisation de design patterns pour microservices et intégration DevOps.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Languages:** Python, SQL, Linux, Java, C, C#
- **Outils de développement:** VS Code, JetBrains IDE, AWS
- **Technologies/Frameworks:** Linux, Jenkins, Github, Docker

ACTIVITÉ ASSOCIATIVE

Trésorier du comité 2023 de l'association EMA'IT

- Soutien aux associations et projets numériques étudiants de l'IMT Mines Alès