

# 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

---

<b>IMT Mines Alès</b> Ingénieur spécialité développement logiciel	<b>2021 - 2024</b>
<b>Université Technologique de Prague</b> Échange universitaire, informatique/statistique	<b>Juin - Juill 2022</b>
<b>Université Toulouse 3 - Paul Sabatier</b> DUT Génie électrique et informatique industrielle	<b>2019 - 2021</b>

## COURS PERTINENTS

---

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

## EXPERIENCES

---

<b>CEA LETI</b> <i>Ingénieur développement logiciel photolithographie - Alternance</i>	<b>Sept 2021 - Sept 2024</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conception, développement et maintenance de logiciels utilisés pour les procédés de lithographie dans l'industrie des semi-conducteurs (Python).</li><li>• Calibration et simulation de modèles physiques pour l'analyse des comportements des systèmes optiques.</li><li>• Collaboration interdisciplinaire : Travail en étroite collaboration avec des équipes de R&amp;D, des ingénieurs de procédés et des scientifiques pour améliorer les performances des outils de lithographie.</li></ul>	
<b>AEC</b> <i>Chargé d'études</i>	<b>Avr - Juin 2021</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Réalisation d'études de faisabilité, rédaction de notes de calcul et élaboration de schémas pour l'intégration de protections numériques.</li></ul>	

## 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