



Alexandre Malfreyt

Passionné de technologie et d'informatique depuis toujours ! 🧑



/AlexMalfr



/alexandre-malfreyt



<https://alexandre.malfre.yt/>

alexandre@malfre.yt ✉

+33 7 62 04 21 48 ☎

Longjumeau (91) / Épinay-sur-Orge (91) 📍



Éducation

Polytech Paris-Saclay, Université Paris-Saclay

2024 - 2027

Diplôme d'ingénieur en Informatique, Apprentissage

Informatique et Ingénierie Mathématique (IIM)

- Programmation avancée (C++, Java, Python), Structures de données et algorithmes,
- Architecture bas niveau, Systèmes d'exploitation, Compilation, Réseaux,
- Machine Learning et Data Science (Scikit-Learn, TensorFlow),
- Mathématiques pour l'informatique (Analyse, Probabilités & Statistiques),
- Économie, Communication, Gestion et environnement de l'entreprise, Droit des contrats, Éco-conception

IUT d'Orsay, Université Paris-Saclay

2022 - 2024

DUT Informatique

Parcours A : Réalisation d'applications (conception, développement, validation)

- Programmation et Algorithmique (C++, Java, Python), Bases de données (SQL), Développement Web (PHP, HTML, CSS, JS), UI/UX (C#),
- Génie logiciel (Agile, UML, Design Patterns, Tests),
- Systèmes d'exploitation et Réseaux (Linux, Raspberry Pi), Architecture matérielle (Assembleur x86),
- Mathématiques (statistiques, graphes, codage),
- Droit des contrats et droit du numérique (RGPD)

Polytech Paris-Saclay, Université Paris-Saclay

2021 - 2022

Classe préparatoire intégrée en école d'ingénieurs

- Informatique (C++, Python), Introduction au Machine Learning,
- Electronique numérique, Logique,
- Mathématiques

LPO Gaspard Monge - Savigny-Sur-Orge

2018 - 2021

Baccalauréat général (Mention "Mention Très Bien")

Spécialités Numérique et Sciences Informatiques et Mathématiques - Section Européenne Anglais



Expérience

Synchrotron SOLEIL (ISAC)

Oct 2024 - Sep 2027

Apprenti Ingénieur - Informatique

Développement logiciel pour les systèmes d'acquisition et de contrôle (Tango Controls), Maintenance et évolution du système d'acquisition (Flyscan), Migration des anciens systèmes vers Flyscan et développement sur mesure pour les besoins des lignes de lumière

Linutop

Avril - Juillet 2024

Stage de développement logiciel

Développement d'une application d'affichage dynamique et de kiosque pour un environnement Linux sur systèmes embarqués (Raspberry Pi)

3D-EXPERT.FR / Wanhao France

Juin - Juillet 2022

Stage

Support client et technique, Gestion des stocks et automatisation de processus via Google Sheets, Assistance logistique



Projets

Advent of Code

2022-

Participation à des challenges de programmation chaque année sous la forme d'un calendrier de l'avent.

Installation Domotique

2023-

Installation d'un système domotique avec Home Assistant.

Projets personnels

Divers petits projets disponibles sur GitHub et sur mon site personnel.



Compétences

Systèmes d'exploitation

Windows, Linux

Langages de programmation

Python, SQL, JavaScript, Java, C++, C#, PHP, HTML, CSS

Logiciels

Git (GitHub, GitLab), VSCode, Visual Studio, Oracle, Figma, Notion, GIMP, Autodesk Fusion 360, SolidWorks

Outils et Frameworks

Tango Controls (PyTango, C++ Tango), CMake



Langues

Français Langue maternelle

Anglais Bilingue

📄 TOEIC Blanc: 970/990 (CEFR C1)

Japonais Notions

📄 JLPT N5 (CEFR A1): 96/180

Allemand Notions