

Projet Personnel Professionnel

Friedmann Ethan

- Etudiant en 2A à l'ENSEEIH T en filière 3ES -

A propos de moi



- **Test MBTI :** ENTP
- **IKIGAI**
- **Points forts :**
 - Entrepreneur
 - Curieux
- **Points faibles :**
 - Spontané
 - Manque de tact



Choix de Parcours : IATI - TSE

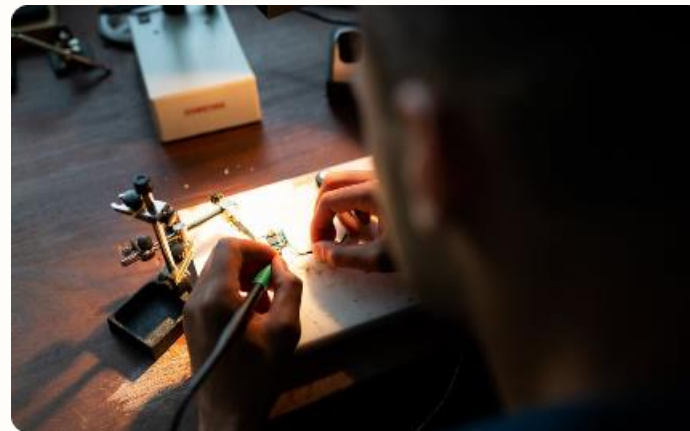
- IA orienté vers l'électronique
- Imagerie satellite
- Détection vocale
- LLM

Recherche Secteur Industriel



Informatique

Utilisation de Python et VHDL
pour la partie software



Electronique

Arduino et le Hardware en
Général



IA

Entreprises : Mistral IA, Abelio



Matrice SWOT

Forces :

Marché IoT (estimé à 1,1 billion USD d'ici 2026)

Faiblesses :

Problèmes de sécurité des données

Opportunités :

Demande croissante dans l'automobile et la santé

Menaces :

Concurrence technologique intense



Olivier
TEDESCO

Ingénieur
Elsys Design

Designer FPGA dans l'électronique
embarqué



Medhi
Gharbage

Etudiant IATI
TSE

PFE à Agelio, il implémente l'IA dans les
drones pour identifier les plantes
mourantes dans les champs



Ghislain
Chatras

ingénieur
système
embarqué
Airbus

Ghislain m'a montré l'intérêt que portait
les grandes entreprises dans l'IA
embarquée.



Compétences Techniques et Humaines

1

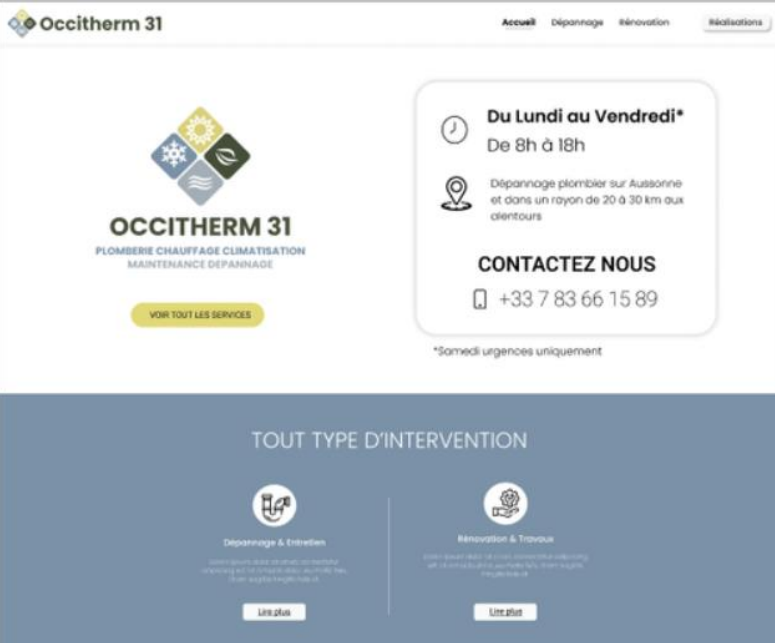
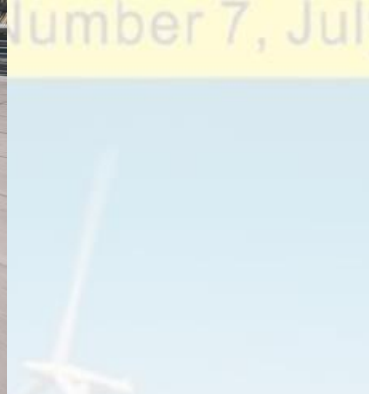
Compétences techniques

- VHDL - Arduino - Quartus
- Python - Matlab - C - C++
- COMSOL – ANSYS

2

Compétences humaines

- Associations : SkiTeam - AirINP - Volley - Conseil Étudiant
- Sport : Volley - Tennis
- Entrepreneuriat



Projets personnels

Junior entreprise

Intervenant à la Junior entreprise :

- 2 sites internet
- Réalisation d'un box pour vélos électrique

Auto entreprise

Spécialisé dans la création de sites internet :

- 2 sites en maintenance
- 2 sites Créés

IA et Arduino

Petits projets Arduino

Gros projet de création d'IA générative il y a 1 an et demi



CAPES



Enseignant chercheur en IA Embarqué (TSE)



Prochaines Étapes et Conclusion

1

Intégrer TSE et faire Georgia Tech

Intégrer **TSE** et approfondir mes compétences de recherche à **GT** dans le domaine de l'électronique embarqué

2

Aspirations à Long Terme

réaliser mon projet de rêve : Implémenter de l'IA dans des prothèses auditives pour malentendants