

LOAN TREMOULET BRETON



Étudiant polyvalent doté d'une passion débordante, assurant une implication exemplaire.

EXPÉRIENCES ET PROJETS MAJEURS

PROFESSIONNELS

Portage d'intelligence artificielle au CINES 2024

Stage de portage d'intelligence artificielle au Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur, sur la machine de calcul **Adastra**, la plus puissante machine de calcul de France.

Maintenance informatique 2018

Réparation d'ordinateurs infectés par des ransomwares lors de mon stage d'observation au collège. Développement, par ma propre initiative, d'une application de désinfection automatique qui s'est avérée très utile.

SCOLAIRES

Arrosage gravitationnel automatique 2020

Système d'arrosage gravitationnel automatique pour un jardin de particulier.

- | | | |
|---------------|----------------------|---------------------------|
| Développement | Gestion de projet | Électronique |
| • Arduino | • Cahier des charges | • Contrôle électrovannes |
| | • SysML | • Interface Homme machine |

Enchères de Vickrey sécurisées 2023

Enchères de Vickrey à plis fermés sécurisés de bout en bout.

- | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| Développement | Gestion de projet | Sécurité |
| • Java & JavaFx | • Agile Scrum | • RSA et ElGamal |
| • Oracle SQL | • Outils agile Git | • AES hybride |
| • Collaboration Git | | • Signatures et certificats |

Les Aventuriers du Rail Europe 2022

Développement du jeu entier de société entier 'Les Aventuriers du Rail Europe'.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Développement | Gestion de projet |
| • Java & JavaFX avec FXML | • Programmation en binôme |
| • Programmation événementielle | • Collaboration Git sur GitLab |
| • Interfaçage avancée | |
| | Mathématiques |
| | • Théorie des graphes |

PERSONNELS

Intelligences artificielles modulable 2020

Moteur de développement d'intelligences artificielles modulable.

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| Développement | Mathématiques avancées |
| • Python | • Calculs matricielles |
| • Numpy | • Rétro-propagation de gradient |
| • Pygame | • Fonction d'activation |
| | • Statistiques |

Site web de vente en ligne 2022

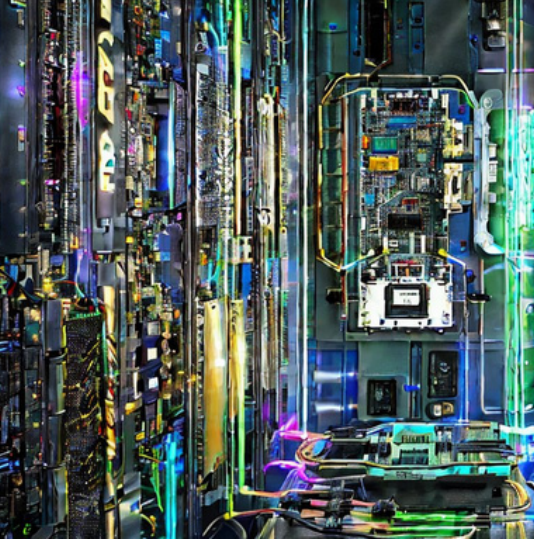
Site web de vente en ligne entre particularités complet avec hébergement privé.

- | | | |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|
| Développement | Sécurité | Hébergement |
| • PHP / MySQL | • Injections SQL, HTML, URL | • Gestion DNS |
| • HTML / CSS | • Sessions / Cookies | • Apache puis Nginx |
| • JavaScript | • Hachage salé et poivré | • Pratiques de sécurisations |
| • Modèle MVC | • Vérification d'e-mails | • Outils de maintenance |


Maîtrise du jeu 'Turing Complete' 2021


Un défi de simulation informatique centré sur la **conception d'un processeur** complet à partir d'une simple porte logique NAND. Cette expérience démontre une passion profonde et une compréhension approfondie de l'informatique et de la conception de systèmes complexes.

J'ai créé à ce jour plus de **200 projets** personnels par **passion et détermination** dans l'informatique. Explorez mon portfolio pour découvrir davantage de mes réalisations : loan-tremoulet-breton.pro



COORDONNÉES

 loan.tremoulet.breton@gmail.com

 Villeneuve-lès-maguelone
34750, à 10 minutes de Montpellier



FORMATIONS

2019-2022 - BAC STI2D SIN

Admis au baccalauréat technologique sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité systèmes d'information et numérique avec **mention Bien (15/20)**

2022-2025 - BUT INFO DACS

Bachelors universitaires de technologie en informatique spécialité déploiement d'applications communicantes et sécurisées à l'université de Montpellier.

LANGAGES

Python  [6 ans]

180 projets (100 000 lignes) 5 travaux (100 lignes)

Java  [3 ans]

15 projets (25 000 lignes) 100 travaux (40 000 lignes)

SQL  [3 ans]

5 projets (500 lignes) 75 travaux (25 000 lignes)

PHP  [2 ans]

5 projets (5 000 lignes) 20 travaux (6 000 lignes)

BATCH  [4 ans]

50 projets (10 000 lignes) 0 travaux (0 lignes)

JS  [1 ans]

5 projets (150 lignes) 15 travaux (300 lignes)

C  [3 ans]

10 projets (500 lignes) 25 travaux (750 lignes)

BASH  [3 ans]

5 projets (200 lignes) 5 travaux (100 lignes)

ASM  [1 ans]

5 projets (50 lignes) 0 travaux (0 lignes)

HIP  [0 ans]

1 projets (500 lignes) 0 travaux (0 lignes)

CUDA  [0 ans]

1 projets (500 lignes) 0 travaux (0 lignes)

Travaux : Travaux dirigé ou pratique, apprentissage scolaire.
Lignes : Somme des lignes de codes écrites dans ce langage.
Années : Temps d'utilisation régulière du langage.