



Hélène HASSAN

Parcours scolaire

Depuis septembre 2021

Ecole Nationale d'Informatique et de Mathématiques Appliquées de Grenoble (ENSIMAG)
Spécialité : Modélisation mathématique, Imagerie, Simulation

Septembre 2019 – Juin 2021

La Prépa des Instituts Nationaux Polytechniques (INP) de Grenoble
Classe préparatoire scientifique généraliste
Niveau : Major de promotion

Septembre 2016 – Juin 2019

Baccalauréat Scientifique mention Très Bien
Lycée du Grésivaudan Meylan
Félicitations du jury (19,18/20)

Expériences professionnelles

22 Septembre 2022 -
31 Décembre 2022 (3 mois)

Assistante ingénieur au *Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG)*
Étude de la littérature scientifique sur la transposition de nudges d'un domaine à l'autre et en particulier au domaine numérique.

Novembre 2021 - Mars 2022
(4 mois)

Tutrice à la Prépa des INP (Job étudiant)
Dispense de cours en mathématiques, physique et chimie à deux étudiants de première année en difficultés.

Mai 2021 – Juin 2021
(6 semaines)

Stage ouvrier de fin de cursus préparatoire
LDLC Grenoble Saint-Martin-d'Hères
Montages d'ordinateurs, réceptions de colis, optimisation de l'organisation interne

Projets d'études

- **Projet en python, réalisé seule**
Calcul d'une approximation de π à l'aide d'une simulation de Monte-Carlo et génération d'une image animée (GIF) à partir d'images .ppm représentant la simulation en python. (l'écriture de l'approximation est réalisée avec un afficheur 7-segments).
- **Projet logiciel en C, réalisé en équipe de 3**
Réalisation d'une interface graphique entièrement en C. Programmation événementielle, manipulation de polymorphismes. Phase d'optimisation du code via différentes structures de données.

Projets personnels

Août 2022 -
Septembre 2022

- **Raycaster en C avec la librairie SDL**
Application graphique réalisée à partir de rien avec la librairie SDL. Permet de projeter de la lumière (rayons) sur des obstacles (lignes, courbes) créés au préalable par l'utilisateur.

Depuis juin 2022

- **Site web pour exposer mes projets et mon CV**
Réalisé entièrement par moi-même (pas de framework utilisé) en HTML, CSS et Javascript. Site web réactif (responsive) aux différentes tailles d'écran (mobile, tablette, ordinateur) et aux différents navigateurs.

Contact

- +33 6 50 78 21 97
- helenehassan@gmail.com
- Site internet personnel
- helenhsn
- Saint-Martin-d'Hères, France

Langues

- Anglais (C1, TOEFL iBT score de 98/120 : R:26/L:25/S:23/W:24)
- Espagnol (B1+)
- Arabe (A1, parlé)
- Japon (A2)

Compétences

Programmation

- C
- Java
- C++
- Python
- Rust
- HTML/CSS
- SQL
- Bash

Autres

- Github
- Gitlab
- Markdown

Bureautique

- Suite Google
- Obsidian
- LaTeX

Intérêts

Musique (clarinette, guitare)

- Obtention du brevet musical de deuxième cycle en clarinette

Escalade (bloc, falaise)

Développement de jeux vidéos

Lecture (scientifique principalement)