

Kinson Vernet

11055, avenue du Parc Georges – Montréal (Québec), H1H AY9

☎ (+1) 438-722-1900 • ✉ kinson.vernet@gmail.com

Profil

- Quatre ans d'expérience en modélisation et simulation en physique des hautes énergies
- Trois ans en analyse de données (Python, ROOT CERN C++)
- Bonne compétence en méthode Monte Carlo et problème d'inversion
- Six ans en algorithmique et programmation informatique (C/C++, C#, Java)
- Trois ans en gestion de bases de données relationnelles (SQL/MySQL)
- Bonne compétence en développement web (HTML, CSS, PHP, JavaScript, JSON, ...)
- Deux ans en programmation linéaire (optimisation sous contraintes)
- Rigoureux, motivé, esprit d'équipe
- Excellente capacité d'adaptation et production de résultats fiables
- Outils informatiques : Cmake, Bash, Git, LaTeX, Lua, Markdown, Slurm

Expériences professionnelles

Université Clermont Auvergne

France

Ingénieur en calcul scientifique, catégorie A

2023–2024

- Développer des codes de simulation Monte Carlo
- Calibrer le détecteur à photons gamma
- Faire évoluer le modèle du détecteur
- Documenter la simulation
- Déployer la simulation sur le centre de calcul

Université Clermont Auvergne

France

Doctorant contractuel

2019–2022

- Radiographier les volcans
- Étudier précisément le bruit de fond
- Étudier les effets systématiques en radiographie des volcans
- Tester le programme développé sur le volcan puy-de-Dôme

Université d'État d'Haïti

Haïti

Enseignant d'algorithmique et de programmation en C/C++

2019–2024

- Programmation en C
- Algorithmique et structure de données
- Pointeurs et allocation dynamique de la mémoire
- Introduction à la programmation orientée objet (P.O.O) en C++

Université Fond'ois

Haïti

Enseignant de mathématiques, physique et programmation linéaire

2012–2015

- Fonctions, dérivées, intégrales, matrices
- Équations différentielles ordinaires
- Cinématique et dynamique newtonienne
- Statistiques, concepts de modélisation
- Algorithme de simplex et problèmes d'optimisation

Usine de Darbone

Ingénieur programmeur informatique

- Concevoir des applications windows (C# & MySQL)
- Assurer la maintenance des ordinateurs
- Former le personnel

Haïti

2012–2015

Certification

Coursera, Stanford University

Machine Learning, ([Lien vers la certification](#))

- Supervised learning (linear regression, logistic regression, neural networks, decision trees) ;
- Unsupervised learning (clustering, anomaly detection) ;
- Recommender systems ;
- Reinforcement learning.

En ligne

2024

Formation

Université Clermont Auvergne

Doctorat en physique des particules

France

2022

Université d'Etat d'Haïti

Master en physique

Haïti

2018

Université d'Etat d'Haïti

Diplôme de génie électromécanique

Haïti

2014

Concours

Université Clermont Auvergne

Bourse de l'école doctorale des sciences fondamentales

France

2019

Stages de recherche

Laboratoire de Physique de Clermont

Radiographie des volcans

France

04/2019–09/2019

IPNL(IP2I) & CERN

Détection de l'antimatière

France & Suisse

05/2018–07/2018 & 09/2018–12/2018

Langues

Français (TCF)

- Compréhension orale : B2
- Compréhension écrite : C1
- Expression orale : C1
- Expression écrite : C1

Anglais

- Compréhension : B2
- Expression : B1

Des références vous seront fournies sur demande.