Mohamed Sanou Diallo

3435, Avenue Laurier Est, Montréal, Québec H1X 1V4

**Cell : (438) - 270 - 3522**

[sdiallo@protonmail.com](about:blank)

**Langues : Français, Anglais**

**FORMATION**

**2020 à 2022 Baccalauréat Informatique et génie logiciel**

Université du Québec à Montréal **(UQAM)**

Montréal, Québec, Canada

**2019 à 2020  Programme d’échange à l’Université du Québec à Montréal**

**2017 à 2020  Licence Informatique Parcours International** (*Mention* ***Très bien***)

Université de Bretagne Occidentale (**UBO**)

Brest, Finistère, France

**2014 à 2017  Baccalauréat de fin d’étude secondaire en Sciences Mathématiques et Physiques**

Lycée Hamadi N’Diobdy de Senou

Senou, Bamako, Mali

**CONNAISSANCES PARTICULIÈRES**

**Langages de programmation :** C, Java, Python, Bash, JavaScript, PHP, HTML, CSS, SQL, Ocaml

**Cadriciels et librairies :** Bootstrap, JUnit, jQuery, Keras, ReactJs

**Autres :** Connaissances solides en Réseau,Administration Système Linux**,** Microsoft Office Suite, UML, Tableau, BPMN, Latex, Oracle, Git, WAMP

**EXPÉRIENCES**

**Agent Administratif 2021-01**

**Direction de la Santé Publique (DSP)**, Montréal, Québec

**Tutorat réseaux 2020-01 - 2020-05**

**Université de Bretagne Occidentale**, Brest, France

Accompagnement des étudiant(e)s de L1 sciences pour l'ingénieur dans le cours *Initiation au réseau TCP/IP .*

**Technicien en Informatique**

**Cyber Coulibaly Consulting Inc, Bamako, Mali 2017 - 2020**

Assurer le bon fonctionnement du matériel et des logiciels informatiques; Installer, mettre à niveau et faire évoluer les éléments matériels et logiciels; Gérer le parc informatique incluant les serveurs, postes de travail, imprimantes, système téléphonique, appareils mobiles, antivirus, cartes magnétiques, etc.; Tenir à jour l’inventaire du matériel informatique et des licences, y compris les contrats d’entretien; Assurer le soutien technique auprès des utilisateurs internes et externes; Rédiger et actualiser la documentation.

**PROJETS ACADÉMIQUES**

1. **Intelligence Artificielle Hiver 2020**

* **Recherche dans un espace d'états / Rétablir l'électricité**
* Expérimenter le paradigme de résolution de problème par recherche dans un espace d'état.
* Implémenter l'algorithme A\*.
* Définir une heuristique admissible et efficace.
* **Algorithme minimax appliqué au jeu *Connect5***
  + Implémenter et appliquer l'algorithme minimax.
  + Implémenter et appliquer l'algorithme minimax avec élagage alpha-beta.
  + Élaborer et définir une fonction d'évaluation efficace.
  + Implémenter un algorithme de prise de décision en temps réel (profondeur itérative).
* **Réseaux Bayésiens**
* Implémenter un algorithme d'inférence dans un réseau bayésien.
* Calculer manuellement des requêtes dans un réseau bayésien.

**Gestion et analyse de données Automne 2020**

* Analyser et critiquer la performance de quelques algorithmes de classification : Arbre de décision, Forêt d’arbres décisionnels (Random Forest), et la classification bayésienne naïve.

**Apprentissage automatique** **Automne 2020**

* Développer un réseau de neurones à convolution (CNN) capable de distinguer entre les images des dauphins et des requins.

**AUTRES EXPÉRIENCES**

**Employé polyvalent 2019-2020**

**Service Alimentaire de l’UQAM**, Montréal, Québec

**Employé polyvalent 2018-2019**

**Boite A Pizza**,Brest, Finistère, France

**Cassier 2018-2019**

**Chez AZRA**, Brest, Finistère, France

**PROFIL**

Personne responsable et soucieux du bon travail.

A l’écoute des gens et possédant un esprit d’équipe.

Apprends beaucoup en autodidacte, passionné d’informatique et de nouvelles technologies plus particulièrement par la sécurité des systèmes d'informations.

**Activités et loisirs**

* Cyclotourisme
* Lecture
* Participe au MontréHack
* Participe à plusieurs CTFs online
* Le football

**Références fournies sur demandes**