

# Cheikh-Kébé Dia

Bilingue : Français - Anglais

## Adresse permanente

5530 Av. Victoria #9  
Montreal, QC H3W 2P8  
Téléphone : 514 554 4151

[cheikh-kebe.dia@usherbrooke.ca](mailto:cheikh-kebe.dia@usherbrooke.ca)

<https://cheikhkebedia.github.io>

## Formations

---

### Baccalauréat en Génie Informatique (COOP)

2017 - 2021

Université de Sherbrooke

### Certificat en Sciences (30 crédits)

2016 - 2017

Université de Sherbrooke

### Baccalauréat en Sciences Expérimentales

2013 - 2016

(équivalent à un DEC en science naturelle)

École privée MIKADO

## Connaissances

---

**Langages de programmation :** C, C++, C#, Python, SQL, HTML & CSS, Java, Javascript, Xaml

**Langages de modélisation :** UML, VHDL

**Logiciels ou technologies familières :** Qt, Visual Studio, Matlab, Xilinx, IntelliJ, PowerDesigner, MIPS, LTSpice, Docker, ProtoBuf, PGAdmin, Visio, AutoCad, SolidWorks

## Expériences professionnelles

---

### Stagiaire en génie logiciel

Été 2019

Ressources Naturelles Canada - Ministère de la défense nationale

**Projet:** Une solution conviviale pour prédire avec précision la consommation d'énergie de tout camp déployé dans n'importe quelle région, donc d'évaluer facilement les stratégies d'efficacité énergétique.

- Faire la gestion du projet en vue de livrer un prototype à l'armée
- Programmer de nouvelles fonctionnalités en C#
- Faire la gestion d'une base de données d'envergure

### Stagiaire en génie logiciel

Automne 2018

Ressources Naturelles Canada

**Projet:** EXPLORE est un logiciel d'analyse de données multivarié puissant qui transforme les données existantes en informations et en connaissances utiles à la compréhension et à l'amélioration du fonctionnement des processus.

- Mettre en place des tests unitaires afin de garder l'intégrité de l'application
- Programmer de nouvelles fonctionnalités en C#
- Optimiser la performance de l'application en changeant les structures de données
- Rechercher de nouvelles technologies dans le but de réduire les dépendances du projet

## Activité extra-universitaire

---

### Groupe VAMUdeS - Véhicule Aérien Miniature de l'Université de Sherbrooke

- Responsable des projets informatique en imagerie
- Responsable santé-sécurité
- Développement logiciel en traitement d'image
- Trésorier

*À gagner le prix du professionnalisme à la compétition canadienne Unmanned Systems Canada au Manitoba en 2018*  
*À terminer 1er à la compétition internationale Association for Unmanned Vehicle Systems international au Maryland en 2018*

## Projets scolaires

---

### Conception d'un système ordonné

Hiver 2019

- Chef de projet
- Programmer un serveur web embarqué sur une carte FPGA en C
- Programmer le comportement du circuit séquentiel et combinatoire en VHDL

### Conception d'une application distribuée

Été 2018

- Programmer une base de donnée en SQL
- Programmer la partie backend de l'application en Java

### Conception d'une application bureau commandée par la voix

Hiver 2018

- Gestionnaire de la partie informatique du projet
- Programmer l'application console utilisée comme prototype
- Programmer sur une carte FPGA avec des bibliothèques fournies en C++
- Programmer une partie de l'interface utilisateur en C++
- A fait le design d'un circuit imprimé

### Conception d'un robot brigadier

Automne 2017

- Réaliser un circuit LED pour le panneau de signalisation
- Programmer le robot en C avec une bibliothèque fournie
- Travailler avec plusieurs capteurs(gyroscope, accéléromètre, distance)
- Simuler des circuits électroniques avec LTSpice
- Soudure à l'étain sur un circuit imprimé

## Loisirs et intérêts

---

- intelligence artificielle
- sécurité informatique
- IOT
- finale
- soccer
- football