

Sebastien Dasys

sebastien.dasys@polymtl.ca

(+1) 705-988-4909

SOMMAIRE

- Étudiant en génie mécanique avec d'importantes connaissances en programmation et en analyse de données
- Bonne compréhension des systèmes et des principes mécaniques, grâce aux cours et à l'apprentissage personnel
- Bonnes connaissances techniques, émanant de documents scientifiques, avec applications concrètes de celles-ci
- Forte compétences en résolution de problèmes
- Bonne capacité à travailler en autonomie et en équipe

EXPÉRIENCES

Développeur full-stack

Objectivity | Été 2021 and 2022

- Développement et maintien d'une série de microservices web, notamment les opérations CRUD pour une base de données MongoDB, un frontend React avec des hook RESTful via FastAPI
- Construction d'un visualiseur VTK 3D pour afficher des informations géologiques
- Implémentation des algorithmes de recherche de chemin, en utilisant l'algèbre linéaire et les algorithmes génétiques pour déterminer si un trou de forage était intéressant à poursuivre lorsqu'il était hors de sa trajectoire
- Travaillé en équipe restreinte

COMPÉTENCES

Programmation
Python

Développement web
(Flask, FastAPI)

JavaScript (React)

Style CSS

Containerisation
Docker

Hébergement cloud
(AWS)

Gestion de bases de
données (MongoDB,
SQL)

Linux

Gestion de feuilles de
calcul (Excel, VBA)

Modélisation 3D
(Blender, VTK)

Dessin technique
(Inkscape)

LANGUE

Français
Maîtrise

Orale et écrit

Anglais
Maîtrise

Orale et écrit

Aide-enseignant

Polytechnique Montréal | Automne 2022 jusqu'à maintenant

- Participation active à l'instruction du cours MEC1315, en aidant lors des séances de laboratoire et en répondant aux questions des étudiants
- Transmission de bases de Linux, de l'algèbre linéaire en Python, de SQL, de VBA et de PHP à plus de 60 étudiants
- Aider les étudiants à comprendre les matériaux du cours, fournir des exemples et des explications supplémentaires et aider les étudiants avec leurs devoirs
- Fournir des commentaires aux étudiants sur leur progression et les aider à identifier leurs points forts et leurs faiblesses

Tuteur

Travailleur indépendant | Année scolaire 2021 et 2022

- Donner des cours particuliers aux élèves du secondaire et du CEGEP dans divers matières, notamment les sciences et les mathématiques
- Communiquer efficacement avec les clients et les parents pour établir des objectifs et des attentes claires pour leurs séances de tutorat
- Développer et mettre en œuvre des plans de leçon personnalisés pour répondre aux besoins et aux styles d'apprentissage spécifiques de chaque élève
- Vulgariser les concepts scientifiques complexes pour les rendre accessibles et compréhensibles pour les élèves du CEGEP
- Maintenir un horaire serré et tenir des dossiers précis des progrès et des réalisations des élèves

ÉDUCATION

Polytechnique
Montréal

Génie Mécanique
2020-2025

Test-Driven
Development with
Python, Flask, and
Docker

testdriven.io
2019