



## Nikola Tutić

Portfolio sur [tutic.ca](https://tutic.ca)

Code sur [github.com/ntutic](https://github.com/ntutic)

+1 819 349-3340 • [nikola@tutic.ca](mailto:nikola@tutic.ca)

### Profil

Biologiste tourné développeur, j'en suis arrivé à la programmation pour résoudre mes besoins en automatisation et en traitement de données, puis en suis resté mordu souhaitant en approfondir ma maîtrise sur le long terme. Avec la variété de projets complétée pour des clients pour montrer ma versatilité et ma débrouillardise, je cherche maintenant à progresser au sein d'une équipe.

### Stack

**Lang:** Python, JS, Java, C, Excel, VBA, R

**Data:** SQL, PostgreSQL, MongoDB,

PyModbus, pyserial, Spark, Hadoop

**Scraping:** Scrapy, Selenium, HTTP

**GUI:** Qt, PySide6, MS Access, pystray

**Web:** APIs, HTTP, Chrome Manifest,

MVC, SPA, Django, Spring, templates

**Cloud:** AWS EC2, RDS & Lambda

**et plus...**

### Aperçu du portfolio logiciel

- ◆ Interfaces graphiques contrôlant des machines agricoles en fermes laitières
- ◆ Extensions Chrome augmentant la fonctionnalité de sites web dynamiques
- ◆ Solutions intégrées pour la collecte de données web non-structurées
- ◆ Automatisation de séries tâches de saisie web et bureau

### Expériences

#### Développeur logiciel freelance

*UpWork (profil et revues depuis [tutic.ca/upwork](https://tutic.ca/upwork))*

2022 – Présent

*À distance*

- ◆ Conception de solutions logiciels répondant à des mandats de clients
- ◆ Intégration d'outils et concepts propres à des champs d'expertises variés
- ◆ Collaboration avec les clients pour établir ou modifier les spécifications

#### Développeur logiciel et technicien contractuel

*Oneka Technologies*

2021 – Présent

*Sherbrooke, Canada*

- ◆ Extension Chrome pour la gestion de temps utilisée par les >60 employés
- ◆ Scriptage de solutions géomatiques sur des données océanographiques
- ◆ Surveillance de banc de tests et d'équipement en mer

#### Chargé de projets en tant que biologiste

*Organisme des bassins versants Vaudreuil-Soulanges*

*Conseil de l'eau Gaspésie Sud*

2018 – 2020

*Saint-Polycarpe, Canada*

*Bonaventure, Canada*

- ◆ Élaboration et suivi de projets de bandes riveraines avec les municipalités
- ◆ Utilisation d'outils GIS et informatique pour les mandats des organismes
- ◆ Collaboration avec des acteurs municipaux, agricoles et citoyens

**Support technique***Sykes Enterprises*

2017 – 2018

*Sherbrooke, Canada*

- ◆ Remplacement en tant que superviseur de plancher et instructeur
- ◆ Assistance de la clientèle d'un fournisseur de téléphonie (FR et EN)

**Entrepreneur agricole***Écollab (maintenant Agropol)*

2016 – 2017

*Sherbrooke, Canada*

- ◆ Production de micropousses et miel pour des restaurants et marchés
- ◆ Fabrication de serre et avec entretien de grands jardin

**Analyste (stage de 4 mois)***Ministère de l'environnement (MELCC)*

2016

*Rimouski, Canada*

- ◆ Traitement de demandes de certificats d'autorisation liés aux plans d'eaux
- ◆ Rédaction de rapports et de communications au nom du ministère

**Assistant de recherche (stages de 4 mois)***Lab d'écologie végétale (Université de Sherbrooke)*

2014 – 2016

*Sherbrooke, Canada**Lab d'écologie d'arthropodes tropicaux (ECOFOG)**Kourou, Guyane française**Tree Snail Conservation Lab (University of Honolulu)**Honolulu, États-Unis*

- ◆ Élaboration & exécution de protocoles terrain et laboratoire rigoureux
- ◆ Lecture de littérature scientifique pour l'analyse et la rédaction

## Éducation

**Développement en mégadonnées***Collégial (AEC) - (temps partiel de soir)*

2022 – Présent

*Collège Bois-de-Boulogne*

- ◆ Notions sur la gestion, le traitement et la sécurité des données
- ◆ Exploration d'outils *big data* comme Spark, Hadoop, Kafka ou Flink

**Géomatique***Études supérieures (DESS)*

2020 – 2021

*Université de Sherbrooke*

- ◆ Notions théoriques et pratiques pour l'utilisation des données géospatiales
- ◆ Utilisation des outils de GIS pour l'analyse, le traitement ou la présentation

**Écologie***Baccalauréat*

2013 – 2016

*Université de Sherbrooke*

- ◆ Étude de la relation entre les organismes vivants et leurs milieux
- ◆ Analyse statistique des données récoltés sur le terrain et en laboratoire

## Langues

- ◆ Français (maternelle)
- ◆ Serbo-croate (maternelle)
- ◆ Anglais (équivalent à maternelle)
- ◆ Espagnol (intermédiaire)

## Intérêts

- ◆ Voyage et nature
- ◆ Exploration culinaire
- ◆ Course à pieds et cyclisme
- ◆ Finances et marchés boursiers