



# Nikola Tutić

Portfolio sur [tutic.ca](https://tutic.ca) → Java, Spring, AWS EC2  
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 mordru et souhaitant en approfondir ma maîtrise sur le long terme. Avec la variété de projets mandatés par des clients pour montrer ma versatilité et ma débrouillardise, je cherche maintenant à progresser au sein d'une équipe.

## Expériences

### Développeur logiciel freelance

2022 – Présent

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

*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
- ◆ Interfaces graphiques contrôlant des machines agricoles en fermes laitières
  - ↳ Python, Qt, communication Modbus, requêtes HTTP
- ◆ Extensions Chrome augmentant la fonctionnalité de sites web dynamiques
  - ↳ JavaScript, MongoDB, HTML, CSS, intégration d'APIs, Manifest V3
- ◆ Solutions intégrées pour la collecte de données web non-structurées
  - ↳ Python, Qt, scrapy, Selenium, APIs, requêtes HTTP, SQL & databases
- ◆ Automatisation de séries tâches de saisie web et bureau
  - ↳ Python, AWS Lambda, VBA, Microsoft Access

### Développeur logiciel et technicien contractuel

2021 – 2023

*Oneka Technologies*

*Sherbrooke, Canada*

- ◆ Extension Chrome pour la gestion de temps utilisée par les >60 employés
  - ↳ JavaScript, HTML, CSS, API integration, Manifest V3
- ◆ Scriptage de solutions géomatiques sur des données océanographiques
  - ↳ Python, xarray, requêtes HTTP
- ◆ Surveillance de banc de tests et d'équipement en mer

### Chargé de projets en tant que biologiste

2018 – 2020

*Organisme des bassins versants Vaudreuil-Soulanges  
Conseil de l'eau Gaspésie Sud*

*Saint-Polycarpe, Canada  
Bonaventure, Canada*

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

**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