

# Bogdan Pechounov

## Programmeur analyste

Ingénieur en apprentissage automatique avec une expérience en NLP, systèmes de recommandation et statistiques. Je suis également familiarisé avec les réseaux neuronaux convolutionnels, l'apprentissage non supervisé et l'apprentissage par renforcement.

### PROJETS

#### Générateur de texte

- Comparaison de modèles linguistiques au niveau des mots et au niveau des caractères pour la [génération d'articles](#).
- Entraînement de réseaux neuronaux récurrents, de LSTM et de GRU.
- Évaluation des modèles à l'aide des scores Bleu.

#### Recommandations de films

- Entraînement d'un modèle de [système de recommandation](#) sur 20 millions de critiques de films.
- Calcul de la similarité en cosinus des vecteurs de caractéristiques pour déterminer quels films sont similaires.
- Étudié le lien entre les biais et les caractéristiques latentes résultant de la factorisation matricielle avec les évaluations et les catégories d'un film.

#### Science des données

- Connecté à un serveur Amazon EC2 pour traiter de grands échantillons de posts Reddit.
- Calculé les scores tf-idf.
- [Rapport final](#) détaillant la caractérisation des sujets.

#### Authentification

- Mise en œuvre de [jetons d'actualisation](#) rotation et détection de réutilisation.
- Ajout de la protection CSRF avec les cookies de double soumission.
- Jest, React Testing Library, Formik, OAuth, nodemailer et GitHub Actions.

#### Présentation du côté serveur

[Commerce électronique](#) application utilisant Next, PostgreSQL, Prisma, React Material UI et Redux Toolkit.

#### Microservices

- [Questionnaire](#) application déployée sur Google Cloud avec un pipeline CI/CD.
- Les microservices écrits avec Node, Go et Spring Boot communiquent via un courtier de messages Kafka.

#### Interaction homme machine

- Construit une application [web progressive](#) en utilisant Vue.js et l'API Web Speech pour aider les personnes aveugles à suivre les recettes.
- Conception itérative basée sur des tests utilisateurs et des questionnaires.

### CONTACT

[bogdan.pechounov@outlook.com](mailto:bogdan.pechounov@outlook.com)  
[LinkedIn](#) · [GitHub](#) · [Portfolio](#)

### COMPÉTENCES

#### Machine Learning

- [Traitement du langage naturel](#)
- Systèmes de recommandation
- Keras, Tensorflow, PyTorch

#### Frontend

- HTML, [CSS](#), JavaScript
- React, Vue, Next
- Typescript, SCSS, Redux

#### Backend

- Node.js, Go, Python, Java, C#
- MongoDB, SQL, PostgreSQL, [GraphQL](#), Redis
- Flask, Spring Boot, .NET

#### DevOps

- Docker, Kubernetes, RabbitMQ
- Git, Jenkins, Nginx
- Cloud Computing, AWS EC2, S3, Lambda, VPC

#### Mobile

- iOS, [SwiftUI](#), [Realm](#) Flexible Sync
- Android, Kotlin, Jetpack Compose

### ÉDUCATION

Université McGill  
Baccalauréat en sciences, Génie  
Logiciel

- Théorie du calcul
- Probabilités, statistiques, algèbre linéaire
- Intelligence artificielle, science des données

### CERTIFICATIONS

- [AWS](#)
- [ML bayésien : tests A/B](#)
  - [Développeur NodeJS](#)
  - [Microservices avec Node JS et React](#)