

# Vitaliia MASLOVA

📅 09/2004 (21) ✉ vitaliia.maslova@etu.u-bordeaux.fr 📞 +07657454 03 📍 Bordeaux, France

🌐 [LinkedIn](#) 🎧 [SyrenTen](#) 🎧 @marichka\_liia

Passionné par l'électronique, la programmation et l'automatisme, je développe des projets allant de la conception et production de cartes électroniques pour le contrôle de karts et de robots, à la mise en place de modèles d'apprentissage profond pour la classification de textes et d'images. Trilingue, curieux et enthousiaste, je suis à la recherche d'opportunités pour mettre mes compétences au service de projets innovants.

## 🎓 FORMATION

2024 – en cours	<b>IUT de Bordeaux</b> Génie électrique et informatique industrielle <i>Parcours Automatisme et Informatique Industrielle</i> <i>Diplôme Universitaire en Intelligence Artificielle</i>
2022 – 2024	<b>Université Bordeaux Montaigne DEFLE</b> Diplôme Universitaire «TREMPLIN»
2021 – 2025	<b>Université Nationale Technique «Institut Polytechnique de Kharkiv»</b> Sciences informatiques. Modélisation, conception et infographie <i>Spécialisation : Systèmes intelligents et robotiques</i>

## 📁 EXPÉRIENCE EXTRA-PROFESSIONNELLES

2021 – 2023	<b>Rédactrice</b> Portail Web «Trashbox» <ul style="list-style-type: none"><li>• Rédaction d'articles sur des sujets technologiques, notamment la programmation, l'intelligence artificielle, les périphériques et les jeux vidéo</li><li>• Collecte et analyse des informations afin de rédiger des articles de qualité</li><li>• Traduction des articles de l'anglais vers le russe</li></ul>
03/2018 – 08/2018	<b>Minecraft Server Moderator</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Surveillance: maintenu l'ordre sur le serveur</li><li>• Servi de lien entre l'administration et les joueurs</li><li>• Résolution des problèmes techniques mineurs en temps réel, en utilisant des outils tels que l'invite de commandes</li></ul>

## 🧠 COMPÉTENCES

**Programmation:** Python | C++ | Arduino | Matlab

**Électronique:** KiCad | ARES & ISIS | PCB prototypage | Soudure

**Software & Tools:** Microsoft Office | PyCharm | Visual Studio Code | Blender | TIA Portal

**Analyse | Créativité | Expérimentation | Orientation vers les résultats**

## 🌐 LANGAGES

**Ukrainien** — Maternelle  
**Français** — Intermédiaire

**Anglais** — Avancé

## PROJETS

### **Kart à Hélice Télécommandé | GEII**

Situation d'apprentissage et d'évaluation

*Conception d'un émetteur pour contrôler les mouvements d'un kart via des curseurs pour ajuster la vitesse et la direction. Mise en place d'un récepteur sur le kart pour recevoir les commandes et ajuster les roues en conséquence.*

- Défini l'architecture électronique de l'émetteur
- Consulté des fiches techniques
- Réalisé la conception électronique de la carte émetteur
- Effectué la conception informatique de la carte récepteur
- Rédigé la documentation du projet
- Produit un prototype de la carte émetteur
- Réalisé la vérification électronique du prototype de la carte récepteur

### **Thermomètre de Bain pour Bébé | GEII**

Situation d'apprentissage et d'évaluation

*Création d'une carte électronique permettant de mesurer la température ambiante et indiqué la température à l'aide de trois voyants lumineux (LED) correspondant à différentes plages de température.*

- Défini l'architecture électronique de la carte
- Consulté des fiches techniques
- Réalisé la conception électronique de la carte
- Rédigé la documentation du projet
- Produit un prototype de la carte
- Effectué la vérification électronique du prototype

### **Développement d'un Réseau Neuronal pour la Classification de Textes d'auteurs | Khpi**

Travail de qualification

*Développement d'un modèle de réseau neuronal pour classer des textes, en analysant les caractéristiques stylistiques et linguistiques. Création d'une interface graphique permettant une interaction fluide avec le modèle pour une utilisation simplifiée.*

- Créé un jeu de données pour le projet à partir de données ouvertes après une analyse approfondie
- Développé un modèle de réseau neuronal en utilisant le langage de programmation Python, la bibliothèque PyTorch et le transformeur RoBERTa

### **Développement d'un logiciel de Segmentation de Matériaux | Khpi**

Travail de cours | Python Developer

*Développement d'une application web permettant la segmentation d'images microscopiques de matériaux, utilisant des méthodes de traitement d'image avancées pour extraire des données pertinentes.*

- Créé l'une des méthodes, un modèle de réseau neuronal utilisant la bibliothèque PyTorch Image Segmentation Models
- Travaillé en équipe pour intégrer correctement le modèle dans le logiciel



Portfolio

<https://syrenten.github.io/vita-site-demo2>