

# Izzat Mukhanov

---

Tél : +33 6 66 51 75 71  
E-mail : [izzatbek@gmail.com](mailto:izzatbek@gmail.com)  
Site web : [izzatbek.github.io](http://izzatbek.github.io)  
Adresse : Lille, France  
Âge : 25 ans



---

## Présentation

- Je suis un ingénieur qui adore la programmation, l'apprentissage et le travail d'équipe.
- Je préfère la simplicité à la complexité et la connaissance à l'ignorance.

---

## Formation

- [Master en Robotique, Automatique et Informatique Appliquée](#) 2012 – 2014  
École Centrale de Nantes
- License en Telecommunications 2007 – 2011  
[Tashkent University of Information Technologies](#)

---

## Expérience professionnelle

- **Ingénieur CDD** (C, C++, Python, Node.js) 2014 - 2016  
Amélioration et développement d'une bibliothèque multi-plateforme [libpointing](#) offrant un accès direct aux dispositifs de pointage USB-HID et permettant d'appliquer différentes fonctions de transfert.  
Création des bindings *Java*, *Python*, *Node.js*, des paquets *npm*, *apt*, *brew*, etc.  
Entreprise : [INRIA](#), références : [Nicolas Roussel](#) et [Géry Casiez](#)
- **Projet de Master** (C++, Python, Matlab) 2014 (6 mois)  
Implémentation d'un système de détection et suivi de piétons [\[mémoire\]](#) [\[vidéo\]](#)  
Implémentation d'algorithmes du *Machine Learning* et *Computer Vision*  
Laboratoire : [IRCCyN](#), encadrement par : [Philippe Martinet](#)
- **Stagiaire** (Python) 2013 (4 mois)  
Développement de [OpenSymoro+](#) (SYmbolic MOdeling of RObots)  
Graphiques 3D et de l'interface utilisateur en utilisant *PyOpenGL* et *wxPython*  
Laboratoire : [IRCCyN](#), encadrement par : [Wisama Khalil](#)
- **Ingénieur logiciel** (Objective-C) 2011 - 2012 (8 mois)  
Développement d'applications client-serveur pour iOS, des jeux en *Cocos2D*  
Entreprise : [SSD](#)
- **Stagiaire**, développeur (C/C++) 2010 - 2011 (10 mois)  
Développement bas niveau d'API pour traiter les disques Blu-ray  
Implémentation d'un système du logging pour ce projet  
Entreprise : ProDVD
- **Stagiaire**, développeur de logiciels (C#.NET) 2009 - 2010 (13 mois)  
Développement du logiciel pour cataloguer des livres des bibliothèques de la ville  
Gestion de base de données (Microsoft SQL)  
Entreprise : [BePro](#)

---

## Connaissances

- Compétent :
  - C, C++, Python
  - Développement multi-plateformes, documentation
  - Création de paquets d'installation (OS X, Linux, Windows)

- Git, Mercurial, SVN
  - Design Patterns, Test Driven Development
  - Matlab
  - JavaScript, Node.js, npm, Three.js, jQuery
  - HTML, CSS, Bootstrap, Markdown, Latex
  - Familier :
    - Objective-C, Pharo, C#.NET, PHP, SQL
    - Intégration continue, Jenkins
    - OpenGL, OpenCV
    - ROS (Robot Operating System)
    - Programmation en Val/V+ pour les robots industriels
  - Connaissances théoriques :
    - Computer Vision, Machine Learning, Intelligence Artificielle
    - Programmation, modélisation, control des robots
    - Algorithmes et Structures de Données
    - Mathématiques, modélisation, simulation
- 

## Publications

- [OpenSYMORO : An open-source software package for Symbolic Modelling of Robots](#)  
2014 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (355)
- 

## Divers

- Permis de conduire
  - Autodidacte, curieux et rigoureux, je m'adapte en toute circonstance.
  - Excellentes capacités de communication et relations interpersonnelles
- 

## Langues

- Français - courant
  - Anglais - courant
  - Russe - langue maternelle
  - Ouzbek - langue maternelle
- 

## Loisirs

- Suivis de cours en ligne (MOOCs)
  - Langues étrangères
  - Faire du vélo
  - Lecture
-