



# Alejandro REYES AMARO - PhD

Software Development

🏠 rue Docteur Zamenhof, 44200 Nantes • 📞 (+33) 666-372524  
☎ (+33) 251-840861 • ✉ alejandro.reyes@univ-nantes.fr



## FORMATION

- 09/2013 - 01/2017 **Docteur en Informatique** – *Université de Nantes*  
Problèmes de satisfaction de contraintes, méta-heuristiques, parallélisme, stratégies de communication.
- 09/2007 - 03/2011 **Master en Mathématique. Analyse Numérique** – *Université de la Havane, Cuba*  
Cinématique inverse, recherche de chemin, détection de collision, filtre de particules.
- 09/2001 - 06/2006 **Licence en Informatique** – *Université de la Havane, Cuba*  
Méthodes primal-dual infaisable, point intérieur, programmation linéaire, problèmes à grande échelle.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### DÉVELOPPEUR .NET (C#)

Expérience : 7 ans

- **Jeux sérieux par ordinateur** *Université des Iles Baléares.* 09/2010 – 01/2013  
Description : Jeux sérieux par ordinateur capables de capter les mouvements des patients avec des handicaps physiques et évaluer l'avancement de la rééducation physique.  
Code disponible : [https://github.com/alejandro-reyesamaro/iKinematic\\_arm](https://github.com/alejandro-reyesamaro/iKinematic_arm)  
Autres compétences : MATLAB, C++, Camera KINET
- **Migration à .NET** *Umbrella Travel - <https://www.umbrellatravel.com/>* 05/2010 – 05/2011  
Description : Migration et mise à jour du data layer et du *data access layer* du système de gestion de réserves en ligne du site web de l'agence de voyages *Umbrella Travel*.  
Autres compétences : LinQ, ASP.NET, SQL Server, HTML/CSS.
- **Neurohipot** *Freelance* 09/2006 – 05/2012  
Description : Chef de projet pour la création d'un système qui permet d'évaluer la capacité d'attention et la mémoire à court terme des personnes âgées, pour aider au diagnostic de la démence sénile pour l'Hôpital *Universitaire Gregorio Marañón*, Espagne. Génération automatique de tableaux Excel.  
Code disponible : <https://github.com/alejandro-reyesamaro/Neurohipot>  
Autres compétences : WinForm, Microsoft Access Data Base, Excel.
- **Site d'achat en ligne** *Freelance* 01/2008 – 01/2010  
Description : Chef de projet pour la création d'un site d'achat en ligne de produits cubains depuis l'étranger.  
Code disponible : [https://github.com/alejandro-reyesamaro/vSotre\\_cuba](https://github.com/alejandro-reyesamaro/vSotre_cuba)  
Autres compétences : SQL Server, ASP.NET, HTML/CSS.

## ■ Stage à distance

Software & Consulting Group

09/2008 – 05/2010

### Description :

- Création d'un site web pour l'évaluation des niveaux de responsabilité sociale des petites entreprises du Costa Rica, dessin web compris. Génération automatique de PDF.
- Création d'un plugin (pour le *back-end* du système principal) pour la gestion des services internes de l'entreprise.

Autres compétences : SQL Server, ASP.NET, Microsoft Access Data Base, HTML/CSS.

## DÉVELOPPEUR C++

Expérience : 3 ans

## ■ POSL

Université de Nantes

09/2013 – 01/2017

Description : Porteur d'un projet pour la création de POSL, un langage de haut niveau orienté parallèle qui permet de construire des solveurs basés sur méta-heuristiques, pour résoudre des problèmes combinatoires. Encadrement de deux étudiants de master.

Code disponible : <https://github.com/alejandro-reyesamaro/POSL>

Autres compétences : MPI, parallélisme, LaTeX

## COMPETENCES

- **Programmation** C/C++/C#, Java/JavaScript, MATLAB, R, ...
- **Données** Microsoft SQL Server
- **Système de contrôle de version** Git
- **Projet** Direction, analyse, formalisation, rédaction, communication, présentation

## LANGUES • (Common European Framework of Reference (CEF))

- ★★★★★ **Espagnol** Langue maternelle
- ★★★★ **Anglais** Écoute: C1, Lecture: C1, Oral: C1, Écriture: C1
- ★★★★ **Français** Écoute: C1, Lecture: C1, Oral: C1, Écriture: C1

## CENTRES D'INTÉRÊT

- **Musique** <https://youtu.be/KTkxVKzovOE>, [https://youtu.be/yZxXxMNTTo\\_Y](https://youtu.be/yZxXxMNTTo_Y)
- **Danses Latines** Salsa, Bachata, etc.
- **Sport** Volleyball, Ping-pong, musculation
- **Loisir** Randonnée à cheval