**10 ans d’expérience**

**Développeur de Logiciel**

SYNTHESE SAVOIR-FAIRE / SAVOIR-ETRE

* Développement Nouvelles technologies
* Conseil / Recette / Conception …
* Recueil des besoins / Rédaction de documents (Manuels utilisateurs)
* Modélisation / Suivi Qualité
* Conduite du changement / Formation des Utilisateurs
* Fortes capacités d’adaptation
* Dynamique / Rigoureux

PRINCIPALES COMPETENCES TECHNIQUES

|  |  |
| --- | --- |
| * Système | *OS* : Windows, Linux *Plateformes* : Intel |
| * Réseaux | CAN, PCI, USB, Lin, Ethernet |
| * Langages | Java, C, C++, C#, HTML, XML, MATLAB |
| * Base de données | SQL Server |
| * Méthode | UML |
| * Outils / Logiciels | Eclipse, Qt Creator, Visual Studio .NET |

FORMATION

|  |  |
| --- | --- |
| 2013-2017 | **Docteur en Informatique**  Université de Nantes |
| 2007-2011 | **Master en Mathématique. Analyse Numérique**  Université de la Havane |
| 2001-2006 | **Licence en Informatique**  Université de la Havane |

LANGUES

* **Espagnol** Langue maternelle
* **Anglais** (Écoute: C1, Lecture: C1, Oral: C1, Écriture: C1)
* **Français** (Écoute: C1, Lecture: C1, Oral: C1, Écriture: C1)

|  |  |
| --- | --- |
| **09/2013 – 01/2017** | **Université de Nantes** |

Doctorant

**Projet : POSL: A Parallel Oriented Solver Language**

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.

**Réalisations :**

* Etude et rédaction de proposition de projet
* Etudes de l’état de l’art sur les technologies
* Rédaction et validation des plans de tests
* Elaboration et proposition de formalisation d’un nouveau langage : POSL
* Publication du formalisme du langage POSL
* Développement de POSL
* Etudes de nouvelles stratégies de communication entre processus.
* Validation de résultats
* Publication et présentation de résultats
* Encadrement de deux étudiants de Master 2 pour la recherche de nouvelles stratégies de communication entre processus
* Soutenance d’une thèse doctorale.

**Environnement Technique :**

*MPI, parallelism, multithreading, LaTeX, Qt, R, Git*

|  |  |
| --- | --- |
| **09/2010 – 01/2013** | **Université des Iles Baléares** |

Instructeur - Chercheur

**Projet : Jeux sérieux par ordinateur**

Jeux sérieux par ordinateur capables de capter les mouvements des patients avec des handicaps physiques et évaluer l’avancement de la rééducation physique.

**Réalisations :**

* Etude et rédaction de proposition de projet
* Etudes de l’état de l’art sur les technologies
* Rédaction et validation des plans de tests …
* Développement de la partie *cinématique inversa* (back-end) du projet
* Intégration de modules en MATLAB
* Présentation et publication des résultats

**Environnement Technique :**

*C#, C++, MATLAB, Visual Studio .NET, WinForm, Camera Kinet, OpenNI, OpenCV, Git*

|  |  |
| --- | --- |
| **05/2010 – 05/2011** | **Umbrella Travel** |

Développeur

**Projet : Migration à .NET**

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.

**Réalisations :**

* Etude des librairies créées par l’entreprise
* Développement
* Création d’un site web de test

**Environnement Technique :**

*C#, Visual Studio .NET, ASP.NET, LinQ, SQL Server, HTML/CSS.*

|  |  |
| --- | --- |
| **09/2006 – 05/2012** | **Freelance** |

Chef de projet / Développeur

**Projet : Neurohipot**

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.

**Réalisations :**

* Etude et rédaction de proposition de projet
* Rédaction et validation des plans de développement
* Rédaction et validation des plans de suivi et test
* Direction d’une équipe de deux développeurs et un psychologue
* Développement, suivi et test

**Environnement Technique :**

*C#, Visual Studio .NET, WinForm, génération automatique de tableaux Excel, Microsoft Access Data Base, Git.*

|  |  |
| --- | --- |
| **01/2008 – 01/2010** | **Freelance** |

Chef de projet / Développeur

**Projet : Site d’achat en ligne**

Chef de projet pour la création d’un site d’achat en ligne de produits cubains depuis l’étranger, Git.

**Réalisations :**

* Etude et rédaction de proposition de projet
* Rédaction et validation des plans de développement
* Rédaction et validation des plans de suivi et test
* Direction d’une équipe de deux développeurs et un web designer
* Développement, suivi et test

**Environnement Technique :**

*C#, Visual Studio .NET, ASP.NET, SQL Server, HTML/CSS.*

|  |  |
| --- | --- |
| **09/2008 – 05/2010** | **Software & Consulting Group** |

Développeur

**Projet : Stage à distance**

* 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.

**Réalisations :**

* Rédaction et validation des plans de développement
* Rédaction et validation des plans de suivi et test
* Création et validation du web design
* Développement et test

**Environnement Technique :**

*C#, Visual Studio .NET, ASP.NET, SQL Server, Microsoft Access Data Base, HTML/CSS, SAP Business One.*