

**CHARTON Hugo**  
13 rue Sainte Ursule  
31000 Toulouse  
28 ans

**Ingénieur en Informatique et Master Ingénierie  
du virtuel et de l'innovation**

[hugo.charton@gmail.com](mailto:hugo.charton@gmail.com)  
[www.hugocharton.com](http://www.hugocharton.com)  
+33 (0)6 30 47 53 11  
Permis B

## COMPÉTENCES ET SAVOIR-FAIRE

Développement de logiciels basés sur les **nouvelles technologies** : réalité virtuelle et augmentée, programmation orientée objet, web.

Gestion de projet : encadrement d'équipe, échanges avec les clients, organisation des plannings, répartition des tâches.

## CONNAISSANCES TECHNIQUES

<i>Informatique</i>	<p><u>Systèmes d'exploitation</u> : Windows, UNIX. <u>Langages de programmation</u> : C/C++/C#, Java, HTML/PHP, SQL, Python. <u>IDE</u> : Visual Studio, Android SDK, Eclipse, MonoDevelop. <u>Outils de contrôle de version</u> : Mercurial, SVN, TFS. <u>Processus</u> : UML (Design Patterns), méthode agile Scrum. <u>Moteur 3D</u> : Unity3D, 3DVIA Studio. <u>Périphériques virtuels</u> : Casques Réalité Virtuelle (Oculus, Gear VR), Wiimote, Kinect, iPad. <u>Bureautique</u> : Latex, MS Office (Word, Excel, Power Point), Libre Office. <u>Autres</u> : 3ds Max, Blender, Adobe Creative Suite 6.0 (Premiere, After Effect, Photoshop), Final Cut Pro.</p>
<i>Mathématiques</i>	<p>Graphiques, Probabilités et Statistiques, Perturbation et Chaos, Intégrabilité, Mathématiques Financières.</p>

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

<i>2013 – Présent</i> <b>4 ans, 6 mois</b>	<p><b>Operantis, Toulouse : Développeur .NET et nouvelles technologies.</b> Simulation 3D, réalisation d'entraîneurs 3D et de simulateurs dans différents secteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• le secteur ferroviaire : tramway, train, métro.</li><li>• le secteur aéronautique : drone, avion.</li><li>• le secteur automobile.</li></ul> <p>Travail à la fois sur la partie développement et installation de l'univers 3D. Réalisation de plusieurs procédures pour permettre aux futurs utilisateurs des simulateurs de maîtriser les machines et de connaître les bonnes procédures. Responsable technique et travail intégral sur la totalité de projets : de leurs mises en place à leurs livraisons au client.</p> <p>Travail d'intégration de simulateur chez le client (voyage en Inde).</p> <p>Gestion de projets avec estimation de coûts/durées de développement.</p> <p>Outils utilisés : C#, C++, Unity3D, Visual Studio 2015, Android SDK, SVN.</p>
<i>2013</i>	<p><b>Canal+, Paris : Stage (6 mois) assistant chef de projet nouvelle technologie.</b> Travail sur le projet de R&amp;D Austral axé sur la technologie <b>OTT</b> (Over The Top) sur la partie qualité de service et d'expérience et sur le démonstrateur final. Coordination entre les 7 partenaires du projet.</p> <p>Outils utilisés : MS Project, MS Office.</p>
<i>2013</i>	<p><b>Kalenji, Lille : Projet senior du master (6 mois).</b> Réalisation d'un <b>serious game</b> pour faire vivre une expérience multi-sensorielle en magasin aux clients Décathlon.</p> <p>Outils utilisés : C#, Javascript, Unity3D.</p>

## FORMATION

- 2012 – 2013 **Master** Recherche de l'ENSAM en **Ingénierie du Virtuel et de l'Innovation**, Laval. Formation à la fois en **design** (modélisation), en **programmation** et en gestion de projet.
- 2009 – 2012 **INP-ENSEEIH**T : école d'ingénieurs française, membre de l'**Institut National Polytechnique de Toulouse**. Formation en **informatique et mathématiques appliquées** avec une majeure mathématiques. Troisième année passée à l'**Université de Birmingham**, Angleterre, spécialisée dans les mathématiques appliquées et en stratégie de management.
- 2007 – 2009 Etudiant en Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles (MPSI/MP\*), lycée Hugo, Besançon.

## DIVERS

- Langues* **Anglais** : courant. Utilisé dans un contexte professionnel (Meeting, E-mail, Rapport, Vocabulaire technique).  
1 an d'étude à Birmingham (UK).  
**Allemand** : niveau intermédiaire.
- Associatif* **Webmaster** du [site web](#) du club Toulouse Triathlon depuis 2014.  
**Président du Bureau Des Sports** (BDS) de l'école ENSEEIHT de 2010-2011: Gestion d'une équipe de 13 personnes, Organisation d'événements sportifs, encadrement d'une centaine d'étudiants.  
Membre des **club vidéo TVn7** (ENSEEIH) et **G:TV** (Birmingham).  
Participation à l'organisation de soirées d'enquêtes.  
Enseignement auprès d'élèves pour découvrir le métier de développeur.
- Sports* Pratique du triathlon en **compétition** (plusieurs podiums) en individuel et en équipe.  
Pratique du judo (ceinture noire).  
Pratique régulière du ski, de la course à pied, de l'escalade, de la danse rock.