

Aymen Hassine

6925, rue Marion, appartement 4
Trois-Rivières (Québec) G9A 6C2
Téléphone : 819 701-3209
hassineaimen@gmail.com
<http://3dmodelconvertor.com/about.htm>

Formation

Maitrise en mécanique <i>Université du Québec à Trois-Rivières</i>	en cours depuis août 2012
Maîtrise en système mécatronique <i>Université de Technologie de Compiègne — France</i>	2011
Baccalauréat en ingénierie (Informatique et électronique) <i>École Nationale d'Ingénieurs de Monastir - Tunisie</i>	2010

Compétences techniques et linguistiques

Domaines de compétences

- ✓ Excellente connaissance de la programmation orientée objet (C++, Java, simulation numérique);
- ✓ Modélisation des données et objets, analyse des fonctionnalités, résolution de problèmes, documentation;
- ✓ Conception et réalisation des applications web;
- ✓ Programmation de logiciels scientifiques
- ✓ Système mécatronique;

Connaissances en informatique

- ✓ **LANGAGES**
C, C++, MPLAB, PICC, MICROC
- ✓ **LOGICIELS**
Altium designer, Labview, Matlab, Proteus ISIS, Eagle, Simatic manager, Flux2D, Patran/Nastran, Solidworks, Delphi, Microsoft Office, Xilinx ISE, Protel...
- ✓ **OUTILS**
Microsoft Visual C++, Qt-creator, K-Dvelop, CMake, INTELLIJ IDE, SOAP UI, MPLAB, MICROC, MICRO LADDER
- ✓ **SYSTÈMES/RÉSEAUX**
WINDOWS, NT, LINUX, HTTP, SOAP, TCP/IP
- ✓ **GESTION DE CONFIGURATION**
SVN

Connaissances en électronique et informatique industrielle

- ✓ Informatique industrielle (VHDL, **FPGA**, microprocesseur, Arduino, calcul temps réel, programmation de PIC, langage assembleur)

Connaissances linguistiques

- ✓ **Français**
- ✓ **Anglais** : niveau technique

Aymen Hassine

6925, rue Marion, appartement 4
Trois-Rivières (Québec) G9A 6C2
Téléphone : 819 701-3209
hassineaimen@gmail.com
<http://3dmodelconvertor.com/about.htm>

Expérience professionnelle Ingénierie et recherche scientifique

Ingénieur test et Qualité
Siemens Québec- Canada

depuis janvier 2016

Ingénieur
Trois-Rivières Honda

janvier à décembre 2015

Étudiant Doctorat

Université du Québec à Trois-Rivières — Département de génie mécanique

depuis septembre 2012

- Projet : Comparaison automatique entre modèles CAO
- Réalisation des activités suivantes :
 - Analyse des besoins
 - Conception de l'algorithme
 - Programmation et configuration de l'environnement
 - Tests et création de rapports
- Outils utilisés : C++, Linux, K-develop, Qt-Creator, Microsoft Visual C++ 2010, CMake, SVN, modélisation géométrique, 3D.

Ingénieur développement
Arkam Technology

janvier à aout 2012

- Projet : Participation au développement du portail web interne (intranet)
- Réalisation des activités suivantes :
 - Ajout de plusieurs écrans sur le portail
 - Développement du module de gestion d'habilitation
 - Développement du module de la gestion du stock
 - Exposition de certains services en web Services Rest
- Outils utilisés : Java, J2EE, Spring (Core,WS), Hibernate, JSF2 (Primefaces), Maven, Junit, SVN, Oracle, Tomcat.

Ingénieur mécatronique

Laboratoire Roberval/Cetim – France

juin à décembre 2011

- Projet : Conception d'un système de commande intelligente pour un réseau d'actionneurs numériques
- Réalisation des activités suivantes :
 - Conception électronique, logiciel (Labview) et mécanique d'un équipement destiné à piloter le réseau d'actionneurs numériques
- Outils utilisés : Microsoft Visual C++, Labview (NI), Matlab, Eagle CAD.

Stage de recherche

Laboratoire Roberval/Cetim – France

janvier à juin 2011

- Projet : Conception et réalisation d'une commande électronique pour réseau d'actionneurs numériques
- Outils utilisés : Microsoft Visual C++, Labview (NI), Multisim (NI), Matlab, Eagle CAD

Stage de laboratoire

Laboratoire LEC – France

septembre à décembre 2010

- Projet : Vibration des machines électriques

Aymen Hassine

6925, rue Marion, appartement 4
Trois-Rivières (Québec) G9A 6C2
Téléphone : 819 701-3209
hassineaimen@gmail.com
<http://3dmodelconvertor.com/about.htm>

- Outils utilisés : Éléments finis, PATRAN/NASTRAN, FLUX2D, Matlab, Microsoft Visual C++

Stage de projet de fin d'études -2 —

janvier à juin 2010

École Nationale d'Ingénieurs de Monastir – Tunisie

- Projet : Conception et réalisation d'un automate programmable à base de microcontrôleur
- Outils : C++, MPLAB, MICRO LADDER, Microchip's PIC, conception mécanique.

Stage de projet de fin d'études -1 —

janvier à juin 2009

SARTEX /École Nationale d'Ingénieurs de Monastir – Tunisie

- Projet : Automatisation d'un système de traitement des eaux usées industrielles.
- Outils : Maintenance industriel, S7-300, API, Simantic Manager, WINCC Flexible

Expérience professionnelle

Autre

Ingénieur

depuis février 2015

Trois-Rivières Honda

Dépanneur informatique et électronique

2010 à 2011

Université de technologie de Compiègne — Compiègne, France

- Intervenir rapidement afin de résoudre les problèmes informatiques des étudiants et enseignants
- Installer et configurer les logiciels
- Configurer les postes de travail

Réalisations

- **3D Creator Code** : 3D Creator Code est une bibliothèque de classes C++ permettant de manipuler et traiter toutes sortes d'entités géométriques et topologiques liées au domaine de simulations numériques. 3D Creator Code a été créé par **Aymen Hassine** pour effectuer des travaux dans le domaine de la **simulation numérique**.
-
- **3D Model Convertor** : 3D Model Convertor est un logiciel de conversion de modèle 3D (maillage, géométrie (analytique) et topologie). Il est basé sur 3D Creator. L'interface et l'affichage graphiques est basée sur **Qt-creator** et **OpenGL**. 3 D Model Convertor fonctionne de façon identique sur les plateformes **Windows** et **Linux**.
-
- **Création d'une page web** (3dmodelconvertor.com) permettant d'informatiser la conversion des fichiers 3D.



3D Creator Code



3D Model Convertor