



Aarohi JOHAL

+41 78 693 22 89 | Rue de l'Industrie 3, 1005 Lausanne, Switzerland

"Faire grandir un projet innovant dans un environnement stimulant et dynamique"

Nationalité: Indienne
Age: 30ans (né le 01/02/1987)
État Civil: Marié
Permis de travail Suisse; type B
Permis de conduire

FORMATIONS

POST-MASTER

L'entrepreneuriat (Doctoriales, Grenoble),
Propriété intellectuelle et droits d'auteur (INPI)

MASTER

Apprentissage Machine,
Vision par ordinateur,
Traitement Image et du Signal,
Géométrie Computationnelle,
Graphique 3D,
Robotique: Perception et Actuation,
Imagerie Médicale et Analyse,
Ingénierie Logicielle ...

ÉCOLE D'INGÉNIEUR

Mathématiques pour l'ingénierie,
Programmation Orientée Objet,
Systèmes Embarqués,
Graphique et applications,
Réseaux,
Base de données...

CERTIFICATIONS

- Microsoft Administration Système/Réseaux (MCSE, MCSA)
- Microsoft Administration Base de données (MCDBA)

PROGRAMMATION

C/C++ • Python • PHP/XHTML/CSS •
Java • Visual C#/Basic .NET • E-Lisp ...

BIBLIOTHÈQUES

Qt • OpenCASCADE • OpenCV
libCinder • OpenGL ...

OUTILS LOGICIELS

Salome • CATIA v5 • Solidworks
L^AT_EX • MS Office • Inkscape • GIMP ...

LANGUES

- Français (courant) • Anglais (maternelle)
- Hindi (maternelle) • Penjabi (maternelle)

EXPERIENCE

• INGÉNIEUR DE RECHERCHE | EDF R&D LABS

Octobre 2013 - Décembre 2016 | Paris-Saclay, France

Objectif: Génération de processus de construction à partir de modèle CAO solide. Le but était d'analyser un modèle B-REP afin de dériver des processus de construction non-trivial à partir de formes géométriques primitives organisée en un graphe de construction.

ENCADREMENT

- Aymeric SEURET - Stagiaire ENSIMAG 3A | 2016
Recherche de propriétés de symétrie locale dans un solide CAO.
- Galaad BENTROUDI - Stagiaire ENSIMAG 2A | 2014
Implémentation de la détection à géométrie supermaximale.

ENSEIGNEMENT

- École Polytech de Grenoble | Janvier 2014 - Mai 2014
Cours sur l'algorithmie avancée pour les étudiants de deuxième année d'école d'ingénieur.

• INGÉNIEUR DE RECHERCHE | INRIA RHÔNE-ALPES

Février 2013 - Septembre 2013 | Grenoble, France

Objectif: Conversion d'un modèle CAO à une frontière maximale pour sa segmentation morphologique. La mise en place d'un outil basé sur OpenCASCADE pour la visualisation/analyse des éléments géométriques et topologiques.

STAGES

• STAGE DE FIN D'ÉTUDES MASTER 2 | LABORATOIRE

JEAN-KUNTZMANN (AVEC EDMOND BOYER)

Février 2012 - Juillet 2012 | Grenoble, France

Étude des "Motion Hulls": Utilisation de méthodes spectrales pour caractériser l'information de mouvement d'une séquence spatio-temporelle 4D.

• STAGE DE FIN D'ÉTUDES MASTER 1 | LABORATOIRE D'INFORMATIQUE DE GRENOBLE (AVEC JOHNATHAN GRATTAGE)

Février 2011 - Juin 2011 | St-Martin d'Hères, France

Implémentation des travaux de recherches "A Quantum Game of Life" décrivant un automate cellulaire quantique 3D (QCA) capable de simuler tous les autres 3D QCA.

• DEVELOPPER EN STAGE | HP EDUCATION SYSTEMS

Janvier 2009 - Juillet 2009 | Noida, India

Implémentation d'un système de communication basé sur bluetooth dans une topologie de réseau hybride basée sur la plate-forme Java.

DIPLÔMES

• MASTER DE RECHERCHE EN MATH. ET INFORMATIQUE |

UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER

Septembre 2010 - Juillet 2012 | Grenoble, France

Spécialisation en Graphique 3D, Vision par ordinateur et Robotique.

• DIPLÔME D'INGÉNIEUR | PUNJAB TECHNICAL UNIVERSITY

Septembre 2006 - Juillet 2010 | Jalandhar, India

Spécialisation en Informatique, et Mathématiques Appliquées.