

Khac Lan NGUYEN

26 ans - Célibataire - Vietnamien

Log 402, 180 Avenue Roger Salengro, 69100 Villeurbanne

Tél : +33(0)6 35 10 02 61

Mél : khaclannguyen@yahoo.com

Mobilité : France, internationale



Ingénieur Modélisation et Simulation Numérique

Calcul scientifique

COMPETENCES INFORMATIQUES ET NUMERIQUES

Informatiques

Programmation :

- Très bonne expérience en Matlab, Fortran90, C, C++, Java
- Bonne connaissance en OpenMP, MPI, Scripts Shell et ADA

Simulation numérique :

- Très bonne expérience en COMSOL Multiphysics, ANSYS Fluent, ABAQUS, FLUX3D, PARAVIEW et GMSH

Système d'exploitation :

Windows, Linux/Unix

Outils bureautiques :

Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint), Latex et Beamer

Méthodes numériques

Bonne expérience en Analyse numérique, méthodes des éléments finis, des différences finis, des volumes finis, méthode des éléments finis des frontières

Physiques

Bonne connaissance en mécanique des structures, acoustique, électromagnétisme, mécanique des fluides, propagation des ondes (acoustique, élastique, électromagnétique), base en dynamique et vibration, calcul SER, modélisation numérique de la diffusion thermique (équation de la chaleur, travaux pratique, projet universitaire)

EXPERIENCES PROFESSIONELLES

2015

Stage 6 mois, IFSTTAR, Bouguenais, Nantes

Développement numérique de modèles éléments finis pour la propagation des ondes guidées par approche modale en acoustique et vibration. Application au contrôle non destructif des structures élancées du génie civil

- Méthode des éléments finis spectraux et des couches parfaitement adaptées
- Logiciels de maillage : GMSH
- Langage de programmation : MATLAB

2014

Stage 6 mois, Schneider Electric-G2ELAB, Grenoble

Modélisation magnétostatique par méthode intégrale de volume : Application aux capteurs de courant

- Comparaison des différentes méthodes numériques développées au laboratoire (Plateforme MIPSE – Modeling of Interconnected Power SystEms)
- Comparaison des méthodes aux résultats obtenus avec des logiciels commerciaux éléments finis (FLUX3D)
- Logiciels de pré/post-traitement : GMSH, PARAVIEW, FLUX3D, MATLAB
- Langage de programmation : JAVA

2012

Stage 3 mois, Laboratoire Ondes et Milieux Complexes, Le Havre

Etude numérique des écoulements des fluides viscoélastiques dans les tubes divergents

- Logiciel éléments finis : COMSOL Multiphysics
- Logiciel de post-traitement : MATLAB

FORMATION ET DIPLOMES

- 2014-2015** Master 2, Université Paul-Sabatier, Modélisation et Simulation Numérique
Mathématiques Appliquées et Calcul scientifique
- 2009-2014** Diplôme Ingénieur, INSA de Toulouse (Modélisation et Simulation
Numérique, Mathématiques Appliquées et calcul scientifique)
- 2008** Diplôme baccalauréat vietnamien (mention Très Bien)
Equivalent du baccalauréat français général

COMPETENCES LINGUISTIQUES

- Langues** **Français :** Courant, **Anglais :** Courant, TOEIC score 810/990
Vietnamien : Langue maternelle

CENTRES D'INTERETS

- Sports** Badminton, foot, ping-pong
- Loisirs** Films d'action, animé, jeux vidéo