Coordonnées

E-mail

dhiyaoudine@gmail.com

Adresse

5 allée Marcel Soulat, 1301 4 Ma rseille, France

Téléphone

+33 6 76 76 63 87

Date de naissance

04-07-1995

Nationalité

Comorienne

Lien

www.linkedin.com/in/dhi yaou -dine

Compétences

Analyse mathématique des EDP: existence et unicité de la solution, caractère des EDP, solution analytique

Analyse numérique:
discrétisation(méthode de
Galerkin continue et
discontinue),
méthodes(différences
finies, éléments finis,
volume fini, éléments
finis et volume fini
combinés), schémas
numériques(stabilité,
consistence, convergence,
estimation d'erreur,
algorithme de résolution),

Algébre linéaire: analyse matricielle(valeurs propres, vecteurs propres, conditionnnement, ...), martrices creuses, résolution de système(méthodes directes et itératives), méthodes d'interpolation, méthodes de point fixe, ...

Language de programmation: C++ (avancé), Fortran(avancé), python(intermédiaire)

Ahmed Kassim Dhiyaou-Dine

Ingénieur en Modélisation, Analyse Numérique et Calcul Scientifique

Analyser des EDP et EDO, discrétisation par les meilleures méthodes, et déployer les outils adéquats pour des simulations bien réussies, c'est à ça que j'ai été formé et ma mission et de vous fournir un meilleur service, en y mettant tout mon énergie et mes connaissances. Mon métier, ma passion.

Expériences

Saint Paul Lez Durance, France Juin 2020 - Septembre 2020

Stage Ingénieur en simulation numérique Commisariat à l'énérgie atomique

Étude de schémas de couplage en temps de modèles types boîtes noires

- implémentation dans la plateforme logicielle PROCOR pour les

accidents graves dans les réacteurs nucléaires

- Documentation
- Modélisation mathématique de problème issue de la mécanique des fluides
- Analyse numérique du problème modélisé Simulation numérique

Toulon, France

Mars 2019 - Juin 2019

Spécialiste Mathématiques appliquées

IMATH Université de Toulon

Étudier le caractère forte-faible des solutions des équations de Navier-

Stokes compressibles en utilisant l'inégalité de l'entropie par une

évaluation des solutions d'un système modifié.

- Documentation
- vérification et validation de demonstrations

La Garde, France Septembre 2018 - Juin 2019

Administrateur/animateur Coup de pouce à La Garde

Mise en place d'une base de donnée pour l'association, mise en place d'un programme pour le coup de pouce scolaire et animation d'évènement.

Formations

Nantes, France 2020

Master 2 Mathématiques appliquées, Modélisation, Analyse Numérique et Calcul Scienti

Université de Nantes

• Classement: 5/15

Toulon, France 2019

Comores

2017

Master 1 & 2 Mathématiques appliquées,
 Optimisation et Analyse appliquée

Université de Toulon

- Bourse d'étude sur les deux années
- Major de la promotion en M2
- Licence de Mathématiques et ses applications
 Université des Comores
 - major de la promotion

Outils de calcul paralléle: Open MP, MPI (basique) Développement web(HTML5/CSS3, JavaScript, BootStrap4) Maîtrise de système (windows et linux)

Langues

Français courant

Anglais

Compétence professionnelle complète

Arabe

avancé

Comores 2014

Baccalauréat C(Spé : Mathématiques et Physique-Chimie)

Ecole Privéé Franco-Arabe

• Meilleure moyenne de l'établissement (13.3/20)

Projets académiques

- Projet de fluides en milieux poreux M2 MACS: Étude d'un schéma volumes finis VF4 sur un maillage triangulaire orthogonale et mise en œuvre sur Fortran avec un problème de diffusion.
- Projet de fluides compressibles M2 MACS: Étude théorique de deux modèles découlements de fluides : un cas scalaire et un système (Saint Venant) pour le problème de Riemann, et proposition de différents schémas volumes finis en Fortran pour l'étude pratique.
- Projet de calcul scientifique numérique M2 MACS: Élaboration d'un code en C++ pour résoudre numériquement l'équation d'advection et de Burger par raffinement de maillage pour mieux observer les discontinuités. On utilise une méthode numérique de Lax-Friedrich sur un maillage volume ni(1D).
- Projet de Biologie-Santé-1 M2 MACS: Projet Quantification d'Incertitudes: propagation du coronavirus MERS-CoV en Corée du Sud avec un modèle SIR. Les simulations se font sous python en utilisant la librairie Openturns.

Références



- Maître de conférences et responsable du Master Université de Toulon Thierry CHAMPION champion@univ-tln.fr tél.: (+33) (0) 4 83 16 66 57
- Ingénieur chercheur CEA Cadarache Louis VIOT louis.viot@cea.fr 04 42 25 47 58