



Romain Hild

INGÉNIEUR DE RECHERCHE · DOCTEUR EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

2 rue du cheval, 67100 Strasbourg, France

☎ (+33) 6 31 76 22 61 | ✉ romain@hild.ovh | 🏠 www.hild.ovh | 📧 romainhild | 🌐 romain-hild-337759a5

Expérience

Cemosis, Université de Strasbourg

Strasbourg, France

INGÉNIEUR DE RECHERCHE

Octobre 2018 - PRESENT

- MOR_DICUS: Conception d'une bibliothèque logicielle open-source permettant l'utilisation des méthodes de réduction de modèle industriellement. Project en collaboration avec EDF R&D, SAFRAN, École des Mines de Paris, ...
Utilisation des méthodes de bases réduites en Python et C++
- Ibat: Utilisation des Building Information Model (BIM) pour développer des modèles thermiques efficaces combinant modèles physiques, IA et données provenant de capteurs
Création de microservices utilisant une API REST avec Node.js, utilisation de méthodes d'imputation de données manquantes, encadrement de stages
- Eye2Brain: Développement de méthodes mathématiques pour décrire les relations entre l'oeil et le cerveau à des fins de diagnostic.
Couplage 3D-0D entre Feel++ et OpenModelica avec des méthodes HDG

CNRS/Plastic Omnium

Strasbourg, France

PROJET EXPLORATOIRE PREMIER SOUTIEN

Octobre 2014 - Septembre 2015

- Méthodes de résolution non standard des équations de Navier-Stokes avec des conditions aux limites particulières, à l'aide d'une base modale
- Calcul parallèle et HPC
- Algèbre linéaire et algorithmique

Plastic Omnium

Sainte-Julie, France

STAGE

Février - Août 2014

- Parallélisation d'un code de calcul aérodynamique instationnaire et validation par comparaison avec des données existantes
- Utilisation de la bibliothèque Feel++ et de la suite HyperWorks

Laboratoire ICube

Strasbourg, France

STAGE

Juin - Août 2013

- Utilisation des approches à contrario en traitement d'images dans le but d'indexation d'objets

Formation

Université de Strasbourg

Strasbourg, France

DOCTORAT EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Octobre 2015 - Octobre 2020

- Optimisation et contrôle de champs magnétiques intenses

Université de Strasbourg

Strasbourg, France

MASTER EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Septembre 2012 - Août 2014

Compétences

Programmation C++, Python, Javascript, HTML, CSS, PHP, Swift, Matlab, Fortran

Mathématiques Méthodes des éléments finis, bases réduites, HDG, systèmes couplés non-linéaire

Databases MySQL, MongoDB, ElasticSearch

Data Notion avec TensorFlow, Keras

Outils Git, CMake, Docker, Singularity, Buildkite, Github Action, Slurm, LaTeX

Certifications

2018 **Test of English for International Communication (TOEIC)**, Score: 990

Strasbourg, France

2013 **Cours Machine Learning**, University of Stanford

Coursera