

Hilke, Thomas Frédéric

Né le 04.04.1988, marié, nationalité SUISSE

CONTACT	Place du Temple 3 1304 Cossonay-Ville Suisse	Tél. +41 (0) 77 457 56 68 E-mail: thomas.hilke.ch@gmail.com Github: https://github.com/thomashilke
---------	--	--

FORMATION	Préparation d'une thèse de Doctorat en Mathématiques 2013 – Actuellement École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Suisse <i>Obtention du diplôme prévue le 6 novembre 2018. Titre de la thèse: “Méthodes numériques liées à la distribution d'alumine dans une cuve d'électrolyse d'aluminium”</i>
	Bachelor et Master en Physique 2006 – 2012 École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Suisse <i>Titre du projet de Master: “On the analytical continuation of field configurations in classical field theories”</i>

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES	Assistant d'enseignement 2010 – 2018 <ul style="list-style-type: none">• « Programmation 1 & 2 », 1ère année BSc Physique• « Physique Avancée 1 », 1ère année BSc Physique• « Analyse 1 & 3 », 1ère année BSc Physique et Mathématique• « Introduction à l'analyse numérique », 2ème année BSc Systèmes de communications Assistant de recherche médicale 2013 CHUV, Lausanne <i>Développement de protocoles d'analyse d'images médicales pour l'assurance qualité, collecte et analyse de données d'études cliniques</i>
	Soutien scolaire hebdomadaire 2007–2013 <i>Suivi du programme de mathématiques, physique et chimie, niveau secondaire et gymnase et C++ niveau 1ère année bachelor, notions de base et avancées</i>
	Projets mandatés par Junior Entreprise EPFL 2010 – 2012 <ul style="list-style-type: none">• Développement de logiciels de visualisation 3D temps réel de données EEG pour Mindmaze• Développement d'algorithmes de correction d'aberrations optiques pour Lemoptix
	Agent d'accueil au Rolex Learning Center 2010 – 2011 <i>Tâches d'accueil et d'information aux usagers du Rolex Learning Center, EPFL</i>

SOFT SKILLS	Artiphys festival, membre du staff 2008 Soutien à l'organisation de la logistique pre- et post-événement
	Artiphys festival, membre du comité 2009 En charge du site web
	Balelec, membre du staff 2010–2011 Soutien pour le montage et le démontage des scènes du festival

LANGUES	<ul style="list-style-type: none">• Français: langue maternelle• Anglais: niveau C1• Allemand: niveau A2
---------	--

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION	Systèmes d'exploitation Bonnes connaissances: Linux (Ubuntu, Debian, Archlinux), macOS Notions: Windows Langages Très bonnes connaissances: C++, C, Fortran77, GNUPlot, L ^A T _E X, MATLAB/GNU Octave, Bash Notions: Elisp, C#, Objective-C, HTML5, PHP, Python, (Node)JS, Ruby, SQL(light), x86ASM Frameworks Bonnes connaissances: BLAS, LAPACK, Petsc, OpenGL, Boost
----------------------------------	--