Frédéric Moser

http://fxi.io

.

f@fxi.io

+41(0)77-411-27-04

Ch. du Nant-Cayla 2 – 1203 GENÈVE

Objectif

Travailler pour une organisation innovante, respectueuse de l'environnement et contribuer à son succès en lui fournissant mon savoir-faire technique et scientifique.

Expériences professionnelles

Assistant de recherche

03/2014 - 06/2014

Université de Genève

 $Gen\`eve$

Développement d'applications et traitement de données pour la partie biodiversité du projet européen ACQWA¹. Utilisation intensive de R, awk, SQLite, bash et GRASS-gis.

- * Formatage de fichiers textes (240 GB), constitution d'une base de données contenant 9e09 champs, puis réduction statistique;
- * Traitement de variables spatiales et conception d'une base de données géoréférées;
- ★ Calcul de 40 indicateurs statistiques horaires pour 25'000 segments de rivière sur 60 ans;
- ⋆ Développement d'une application web² pour la conception, le calcul, l'analyse spatio-temporelle et le partage d'ensembles de modèles statistiques prédictifs.
- * Conception d'un système de file d'attente permettant de traiter simultanément un grand nombre de tâche sur un serveur.

Assistant de recherche

08/2013 - 12/2013

Université de Genève (50%)

. Genève

Développement d'applications et contributions aux cours de géomatique.

- \star Développement de fonctions pour automatiser la prédiction statistique de débit par station hydrologique, d'après des simulations pluviométriques et de bilans de masse glacière de 1951 à 2050³;
- * Application cartographique web⁴ permettant de visualiser les résultats de modèles statistiques de distribution d'insectes aquatiques, développée dans le cadre de mon mémoire de master: ajout de fonctionnalités, optimisation et rédaction d'un guide;
- * Assistant pour un cours de géomatique et conversion de travaux pratiques ESRI ArcGIS vers QuantumGIS.

Formation

Master en Sciences de l'Environnement 2010-2013

Université de Genève

Genève

Mémoire: Changements climatiques et biodiversité alpine: modélisation de la distribution d'insectes aquatiques dans le bassin du Rhône en Valais.

Direction: Dr E. Castella & Prof. Dr A. Lehmann.

Bachelor en Géographie

2007–2010

Université de Genève

 $Gen\`eve$

Mémoire: L'espace partagé comme solution pour reconsidérer la rue à échelle humaine.

Direction: Dr B. Levy.

Compétences informatiques

Evaluation indicative 5 :

GIS		Librairies	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Grass GIS ArcGIS QGIS	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Shiny (R) Caret (R) Leaflet (js) GDAL
Base de données		Systèmes	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	SQLite Spatialite PostGIS	• • • • o	
Scripting ••••	R I⁴T <u>E</u> X	CAD •••••	Shark FX Autocad
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HTML JavaScript Shell scripts CSS	Autres • • • • •	Stella SPSS

Langues

* Français : langue maternelle ;

 \star **English** : Proficient in technical english ;

⋆ Deutch : Basiswissen.

Python

¹ACQWA (Assessing Climate Impacts on the Quantity and quality of WAter). http://www.acqwa.ch/

²lebamod (Laboratoire d'écologie aquatique: modélisation de distribution d'espèces). http://sdm.unige.ch/

 $^{^3 {\}tt smodiv} \ (Stat. \ pred. \ modeling \ of \ discharge \ in \ Valais).$

⁴hexdim (Hexagonal grid distribution map). http://sdm.unige.ch

⁵Echelle: $\bullet \circ \circ \circ \circ = \text{bases}, \quad \bullet \bullet \bullet \bullet = \text{avancé}$

Autres formations

CFC d'horloger rhabilleur

École d'horlogerie Petit-Lancy

Récompence : Prix de la Fond. Hans Wilsdorf

CFC d'horloger praticien 1997–2000

Patek Philippe & École d'horlogerie Plan-les-Ouates

Autres expériences

Technicien 09/2009-02/2014

Mac Works SàRL (20-50%) Genève

Réparation de matériel informatique; récupération de données.

de donnees.

Horloger 01/2008-04/2010

Andersen Genève SA (10-80%) Genève

Conception de complication horlogère.

Coursier à vélo 12/2005-11/2008

dvdmania.ch (10-20%) Genève

Livraison express.

Artisan horloger 11/2001-09/2006

Indépendant (80-100%) Genève

Conception, fabrication et montage de mécanisme haut de gamme pour Andersen Genève SA ; restauration de montres anciennes.

Service civil

2000-2001

06/2006-07/2006

Genève Roule Genève

Développement d'une base de données pour la gestion des heures et calcul des salaires des employés; aide à l'accueil des clients; encadrement des requérants d'asile.

Service civil

05/2005-08/2005

Institut d'architecture et d'urbanisme de l'Université de Genève Carouge

Archivage de plans anciens et de diapositives dans une banque d'image; développement d'un didacticiel d'aide à la numérisation d'archives.

Coursier à vélo

01/2002-12/2003

 $Krick\ Cyclomessagerie\ (40\%)$

Genève

Livraison express.

Activités extra-professionnelles

Secrétaire

04/2005-06/2012

Association Roue Libre

Genève 2012. Secrétaire de

Membre du comité de 2005 à 2012. Secrétaire de 2006 à 2009.

Diverses activités au sein d'une association de coursiers à vélo et de cyclistes urbains: staff manager du championnat suisse de coursiers à vélo 2005 (staff = 100+); développement de système pour le chronométrage de courses de vélo; administration de www.rouelibre.org; responsable de différents projets de communication.