Frédéric Moser

http://fxi.io

♠ f@fxi.io

O github.com/fxi

4 +41(0)77-411-27-04

★ Ch. du Nant-Cayla 2 - CH-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;
- \star 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.

- * 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 $1951 \text{ à } 2050^3$;
- * 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
- * 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

 $Gen\`eve$

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	• • • • 0 • • • 0 • • • 0 • • • 0	Shiny (R) Caret (R) Leaflet (js) GDAL
Base de données		Systèmes	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	SQLite Spatialite PostGIS	• • • • o o o o o	OS X Ubuntu server Windows
Scripting		CAD ••••	Shark FX
• • • • •	R L ^A T _E X	••000	Autocad
••••	HTML JavaScript	Autres	
• • • • •	Shell scripts CSS	• • • • 0	~~~
• • • • •	Python	••000	git

Langues

* Français : langue maternelle ;

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

⋆ Deutch : Basiswissen.

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/

³smodiv (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

2000-2001

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

MacWorks SàRL (20-50%)

 $Gen\`eve$

Réparation de matériel informatique; microsoudure; récupération de données

Horloger

01/2008-04/2010

Andersen Genève SA (10-80%)

 $Gen\`eve$

Activités extra-professionnelles

Secrétaire

04/2005-06/2012

 $Gen\`eve$

Association Roue Libre 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.

Conception de complication horlogère.

Coursier à vélo

12/2005-11/2008 dvdmania.ch (10-20%) $Gen\`eve$

Livraison express.

Artisan horloger

11/2001-09/2006

Indépendant (80-100%)

 $Gen\`eve$

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

Service civil

06/2006-07/2006

Genève Roule

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 $Gen\`eve$ 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.