

Sebastian Pabst

Curriculum Vitae

Rue Mauborget 3

Lausanne 1003

☎ (+41) 076 616 60 40

☎ (091) 751 70 26

✉ sebakpabst@gmail.com

🏠 sebastianpabst.ch

Domaines professionnels: statistiques, programmation, interfaces graphiques, machine learning, pattern recognition, enseignement

Formation

- 2011–2015 **Master en Lettres**, *Université de Lausanne*, Lausanne.
- Informatique et Méthodes Mathématiques - *Discipline principale* (60 ECTS)
 - Philosophie - *Discipline secondaire* (30 ECTS)
- 2011 **Formation complémentaire**, *Université de Lausanne*.
- Informatique et Méthodes Mathématiques - *Discipline complémentaire 2* (30 ECTS)
- 2006–2011 **Bachelor en Lettres**, *Université de Lausanne*.
- Philosophie - *Discipline de base* (70 ECTS)
 - Histoire - *Discipline de base* (70 ECTS)
 - Informatique et Méthodes Mathématiques - *Discipline complémentaire 1* (40 ECTS)

Travail de Master

- Titre *Generalised Principal Component Analysis*
- Directeur Dr. François Bavaud & Dr. Devis Tuia (co-directeur)
- Description Ma thèse porte sur les problèmes de la classification non supervisée. En particulier, mon travail se penche sur la méthode de classification de la GPCA, récemment exposée par René Vidal [2005], qui propose une solution purement algébrique.

Expériences professionnelles

- 2015 **Développeur Web et professeur privé**, FREELANCE, Lausanne et Locarno.
- 2013-2104 **Programmeur front et back-end**, WONDRAAPP, Lausanne.
- Stage de six mois au sein d'une start-up active dans le domaine du tourisme. Au cours de ce stage j'ai été chargé d'accomplir principalement deux tâches. La première était d'étudier des logiciel opensource de geoparsing, en choisir le plus adapté aux besoins de l'entreprise et implémenter un script en python afin d'effectuer des requêtes dynamiques en Ajax (soumission d'un lien et retour de la liste des localités nommés dans cette page. Ma deuxième tâche consistait à créer un bookmarklet permettant de sauver le lien de en lecture dans un browser et de le commenter en permettant le rajout de geo-tags (utilisation des google's API pour le geo-tagging et la création de cartes).
- 2013 **Remplaçant en Mathématiques**, LICEO DI LOCARNO, Locarno.

2009–2012 **Assistant-étudiant en statistiques**, UNIL (UNIVERSITÉ DE LAUSANNE), Lausanne.

En qualité d'assistant pour les cours de méthodes quantitatives 1 à 4, mon rôle était d'aider le professeur Bavaud à transmettre des savoirs qui allaient de la simple statistique inférentielle à l'analyse multivariée des données, l'Analyse en Composantes Principales, le Multidimensional Scaling et autres. Le cours prévoyait également l'acquisition des connaissances informatiques nécessaires à effectuer les analyses.

Tâches accomplies:

- Aider les étudiants à résoudre les exercices hebdomadaires
- Élaboration, création et correction des travaux écrits
- Administration de la page moodle dédiée aux cours
- Élaboration d'un tutoriel d'introduction à R et à SPSS
- Aider les étudiants dans la réalisation des Travaux Pratiques

2010 **Cours d'été en informatique**, ASP, Bellinzona.

Week-end de formation à l'intention des professeurs en éducation alimentaire du canton Tessin. Le but était de leur apprendre à utiliser correctement OpenOffice Writer et les bases d'une bonne mise en page des documents.

2008 **Professeur remplaçant d'italien**, ESL (ECOLE SUISSE DE LANGUES), Ascona.

2007–2008 **Enquêteur**, LINK INSTITUTE, Lausanne.

Activités secondaires

2013 **Webmaster**, FONDAZIONE DON ENRICO, Selma.

www.vacanzeincalanca.ch

2012–en **Conseiller communal**, Minusio (TI).

cours Commission des pétitions.

2008–2012 **Délégué et Webmaster**, ORΦ (*Organisation des étudiants en philosophie*), Lausanne.

Association d'étudiants à but non lucratif à l'intérieur de laquelle j'ai travaillé, en collaboration avec le reste du comité, pour défendre les intérêts des étudiants, les représenter dans le conseil de faculté, organiser des événements, fêtes et conférences.

Connaissances informatiques

Basiques JAVA, C++, ASP

Intermédiaires PHP, XML, MYSQL, TEI, L^AT_EX, Linux, Microsoft Windows, MATLAB

Avancées HTML, CSS3, PYTHON, PERL, R, SPSS, OpenOffice, MOODLE, JAVASCRIPT

Connaissances linguistiques

Italien **Langue maternelle**

Espagnol **Langue maternelle**

Français **Avancé**

Très bonnes connaissances

Anglais **Avancé**

Courant

Allemand **Basique**

Connaissances de base