

EXPÉRIENCE  
PROFESSIONNELLE

## Collaborateur scientifique

depuis

août 2009

Haute École d'Ingénieurs et de Gestion du Canton de Vaud  
*Institute for Information and Communication Technologies*  
Yverdon-les-Bains

- recherche et développement en datamining et recherche d'information multimedia
- contribution à l'enseignement



## Software Engineer

mars 2006–août 2009

Sente SA, Lausanne

- consultant chez NagraVision, groupe Kudelski, Cheseaux
  - développement sur une application web de gestion interne
  - compilation de bibliothèques de contrôle d'accès
- applications web
  - frameworks WebObjects/SOAP et Django
  - plusieurs sites de commerce électronique
  - outil d'administration interne générant des documents  $\LaTeX$
  - plateforme de covoiturage / passerelle SMS ([klaxonne.com](http://klaxonne.com))
- systèmes embarqués
  - enregistrement de contenu payant par avance sur set-top-box
  - mise à jour d'anciens modules smartcard et validation
  - pilotage depuis un iPhone d'un réseau de haut-parleurs et de serveurs UPnP
- applications Mac OS X
  - ajout du support MIDI et refactoring dans application pilotant des projecteurs
  - maintenance d'une application d'analyse d'images de recherche médicale ([CoLocalizer](http://CoLocalizer))
  - portage d'une application d'analyse boursière de NeXTStep à Mac OS X puis Java
- développements iPhone
  - application boursière pour une banque, distribuée sur l'App Store
  - conception et enseignement d'un cours de programmation iPhone ([iphone-class.com](http://iphone-class.com))
  - prototype d'application de réalité augmentée
- diverses interventions, code-review, recherches, estimations et prototypes

## Consultant IT

juin–septembre 2002

Haute école d'études sociales et pédagogiques, Lausanne

- étendu le réseau informatique à un nouveau bâtiment (70 machines de plus)
- administration des serveurs de courrier et de fichiers

## Formateur et gérant de succursale

février–mai 2002

ART Computer, Genève

- responsable de la succursale lausannoise de la société
- développé et organisé des formations sur Mac OS X pour les entreprises

## Conseiller et technicien logiciel

juin 2000–novembre 2001

Pomme A SA, Lausanne

- conseil, déploiement et maintenance de machines, serveurs et réseaux Apple
- apport conséquent d'informations techniques dans la base interne de l'entreprise
- dès juin 2001 : responsable de la succursale veveysanne de la société

FORMATION	<p><b>Master of Science in Engineering</b> 2009–2012 (en cours) Haute École d'Ingénieurs et de Gestion du Canton de Vaud</p> <p>Orientation : technologies de l'information et de la communication</p> <p><b>Master of Advanced Studies en Lutte contre la criminalité économique</b> 2007–2008 Institut de lutte contre la criminalité économique Haute École de Gestion ARC, Neuchâtel</p> <p>Travail de diplôme : <i>Les analyses de cluster comme outil de production du renseignement criminel. Application au cas particulier des emails frauduleux non sollicités.</i> (prix des experts)</p> <p><b>Ingénieur HES en informatique, orientation logiciel</b> 2002–2006 Haute École d'Ingénieurs et de Gestion du Canton de Vaud</p> <p>Travail de diplôme : Sente SA, Lausanne <i>Conception et développement d'un système original d'accès aux méta-données</i></p> <p><b>Préparation d'une licence en sciences sociales</b> 1998–2000 Université de Lausanne, faculté de Sciences sociales et politiques</p>
LANGUES	<ul style="list-style-type: none"> <li>– français : langue maternelle, excellentes capacités rédactionnelles</li> <li>– allemand : niveau gymnase (niveau B1 du standard européen des langues)</li> <li>– anglais : <i>Cambridge Advanced Certificate</i> (2003) <i>grade B</i> (niveau C1)</li> </ul>
COMPÉTENCES TECHNIQUES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes d'exploitation <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ expert Apple Mac OS X, utilise aussi UNIX/Linux et Microsoft Windows</li> </ul> </li> <li>• Langages de programmation et outils <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Python, C, Objective-C/Cocoa, Java, PHP, UNIX shells, ...</li> <li>◦ Django, WebObjects, MySQL, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, UNIX shells, Apache, CVS/SVN, ...</li> </ul> </li> </ul>
CONFÉRENCES IMPORTANTES	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 2010 : speaker, Black Hat, Washington DC</li> <li>– 2009 : attendee, NSConference, Londres</li> <li>– 2008 : speaker, <i>iphone-conference.ch</i>, Genève</li> <li>– 2008 : scholarship, Apple WWDC08, San Francisco</li> <li>– 2005 : scholarship, Apple WWDC05, San Francisco</li> </ul>
RÉALISATIONS ET AUTRES ACTIVITÉS	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 2002–2009 : divers projets open-source, voir site personnel <a href="http://seriot.ch">http://seriot.ch</a></li> <li>– 2006–2007 : cours privés de programmation pour étudiants</li> <li>– 2004 : <i>JCT</i>, logiciel Java de cartographie thématique, utilisé dans les écoles vaudoises, trophée MacGeneration</li> <li>– 1999–2005 : traduction de logiciels (iCab, VideoCue, Webstractor)</li> <li>– 1996–1998 : co-fondation et animation d'une association de prévention</li> <li>– protection civile : collaborateur d'état-majior</li> </ul>
RÉFÉRENCES	Disponibles sur demande