

**Gabriel Klein**

Mellette 2  
CH-1081 Montpreveyres  
[gabriel.klein@nuage.ch](mailto:gabriel.klein@nuage.ch) (+4177'405'21'90)  
34 ans – un enfant – Suisse et Français

**EPFL, Master en Systèmes de Communications  
([ing.sys.com.dipl.EPFL](http://ing.sys.com.dipl.epfl.ch))**

Architecte Software  
Version : 28 Juillet 2011  
Mises-à-jour : <http://go.nuage.ch/cv>

## *Atouts*

J'ai activement **participé au développement** des équipes et du produit de deux **Start-up Suisses** récompensées par de nombreux prix et certifications (CTI, TechCrunch Europe, Strategis, Swiss Technology Award, AlpicT, IMD Startup Competition, ...).

Mon profil étant technologiquement très riche, je suis à même de comprendre et prendre les meilleurs décisions au niveau **architecture** et ainsi pouvoir **coacher** tous les membres d'une **équipe** réduite **multiculturelle** et distribuée. Je n'hésite pas à seconder les gens au niveau développement.

Une excellente **connaissance technologique** et une **créativité** développée dans la musique me permet d'avoir un point de vue pertinent sur les nouvelles possibilités et le développement du produit. J'ai une approche orientée **open-source**, **agile** et **pragmatique** de la construction d'un produit..

## *Expérience professionnelle*

**Poken** (Juin 2008 – Juillet 2011, 3 ans) : **Chief Software Architect**

Start-up active dans le développement de produits et logiciels événementiels facilitant l'interaction entre personnes. Panel de solutions mélangeant réseaux sociaux, mobiles, développement hardware et interaction entre ces différents types de produits.

En tant que responsable (responsabilité partagée) du département IT, mon rôle a été de mettre en place l'architecture, la base, la méthodologie de développement (agile), coacher l'équipe Software, mettre en place les processus permettant la création, le développement et le maintien en production du produit « Poken ». Poken était une continuation de mon projet de master, et j'ai activement participé aux idées et à la réalisation du produit actuel à tous les niveaux : Vision, Produit, Exécution, Architecture, et maintien de la Production,

Méthodologie : Cycle de développements Agile. (Environnements de dev/stage/branch, SVN, Hudson, Ant, Instances virtuelles, transferts de bases de données, JUnit).

Serveurs : Infrastructure physique, puis passage sur les environnements « Clouds » d'Amazon Web Services, Linux/Debian. Load Balancing, Content Delivery Networks, monitoring.

Serveurs: Glassfish 3, J2EE, MySQL 5, EJB, JPA, PHP, JSF

API : Jersey, OAuth, OAuth2, REST, XML et JSON, JUnit

Mobile : Développements android, coaching pour le développement iPhone et Nokia (native / html 5)

Réseaux sociaux : Développement Facebook et Twitter,

Base de données : MySQL, administration, développement et backups.

Documentation : Documentation technique pour nos investisseurs (due diligence) et documents d'architecture.

Team : Coaching et Leadership de l'équipe de développement afin d'avoir un environnement de travail agréable et productif. Gestion des besoins et envies d'une équipe avec des attentes et origines très différentes.

Cryptographie : Mise en place et choix technologies sur les algorithmes d'encryptions, de signature et gestion des certificats (HTTPS/SSL, et signature du code).

Hardware : Compréhension des avantages et limitations, intérêt personnel (domotique, Internet of Things)

**AdsClick** (Décembre 2004 – Mai 2008, 3.5 ans) : **Architecte Software**

Start-up comparable à Google AdWords et AdSense, active dans le domaine de la publicité online.

Architecte et développeur du serveur d'annonces, développement des algorithmes de choix et distribution d'annonces, interaction avec des services externes, « high availability » et architecture distribuée. Gestion et détection des fraudes. Développement Javascript et HTML. Développement et gestion du moteur de statistique

traitant plusieurs gigaoctet de données par heures. Participation par mes idées au développement du produit. Développement sur les environnements **Tomcat, Java, MySql, Javascript, HTML**, Administrateur systèmes **Linux** (debian).

**Epsic** (2004 à 2008, 20%) : **Formation d'apprentis** au monde du développement et de l'informatique.

**Sunrise** (Mars à Septembre 2003) : Développement **Java**, Oracle, .net

**Fabric | CH** (Novembre 1998 à Juin 2000, 20%) : Développement de sites internet et C++

**EPFL, étudiant-assistant** : Sites Internet, applications en C++ liant l'art et la technologie.

**Indépendant** : Développement de nombreux sites Internet, aide dans le domaine de l'informatique.

## *Connaissances techniques*

**Leadership, Management** : Développement personnel par un coach, lectures (Gestion de crises, leadership), gestion d'une équipe distribuée

**Méthodologie** : Agile (Équivalent de « Scrum »), UML/vision, interaction humaine, outils de tracking (Jira et Trac), versioning (SVN/SubVersion, CVS), Tests unitaires (JUnit 4), automatisation (Ant, Hudson et déploiement au commit)

**Administration Systèmes** : Serveurs linux (debian), clouds (Amazon Web Services, EC2), haute disponibilité (Load Balancer, Content Delivery Networks), monitoring (Watchmouse), monitoring, gestion des certificats SSL, signature du code. Stratégies de sécurité et de sauvegardes. (Backups)

**Technologies core, J2EE** : J2EE 5 et 6, EJB 3, JPA (Équivalent hibernate), Serveurs d'applications (Glassfish 3 et Tomcat), API (Jersey, REST, XML et JSON)

**Réseaux sociaux** : Développement sur la plate-forme Facebook (Graph Object, OAuth, OAuth2), bonne connaissance des avantages et limitations des autres API.

**Développement mobile** : Développement d'applications Android, mise sur le Market de ces applications. Connaissance des limites, approches de développement sur les plate-formes mobiles (Nokia, Android, iPhone). Très bonne connaissances du protocole NFC, QR-Codes.

**Technologies web** : HTML 4/5, CSS, Javascript (jQuery), PHP 5

**Sécurité** : Connaissance et utilisation des algorithmes de base. (MD5/SHA1, Public Key, Certificats, XXTEA)

**Bases de données** : Expertise sur MySql 5, ouverture sur des bases de données NoSQL (MongoDB et Neo4J)

**Hardware** : Connaissance des limitations et avantages du hardware et intégration avec le software. Développements simples en C, flashage, causes d'erreurs. Intérêt personnel (Domotique, Internet of Things)

**Advertising** : Bonne connaissance des approches de distribution et d'optimisations d'annonces sur les réseaux sociaux et Internet. (CPC, CPM, social marketing, viral marketing)

**Software** : Google Apps, services « clouds », mise-en-place et administration de projets open-source.

## *Éducation*

**ing.sys.com.dipl.EPFL** (2004) : Master en Systèmes de Communications

**Certificat de maturité** (1997) : Bac ès Sciences

**Leadership & Management** (2011) : Suivi par un coach, lecture de nombreux livres.

## *Langues*

**Français** : Langue maternelle

**Anglais** : Utilisation journalière au niveau oral et écrit, très bonne maîtrise

**Allemand** : Basique

## *Loisirs, activités et communautés*

**Musique** : Je joue de la trompette dans une société locale.

**Sport** : Natation

**Sociétés** : Pompier (SDIS), JUGL (Java User Group Lausanne)