

Chemin St-Paul 22

2503 Bienne

Tél. **:** 078 675 31 34

Email **:** [liam.gerstein@gmail.com](mailto:liam.gerstein@gmail.com)

GERSTEIN LIAM

Né le 25/03/86 **›** 31 ans

Bi nationalité suisse/péruvien

Célibataire

Abonnement général

Voyage, guitare, boxe, science et technologies

**francais ›** Langue maternelle

**espagnol ›** Seconde langue maternelle

**ANGLAIS ›** Indépendant

**ANGLAIS ›** Débutant

Langues



2016-actuellement **› Digger dtr TAVANNES ›** *ingénieur en systèmes embarqués*

* + **Développement de la nouvelle télécommande et du nouveau module radio**
  + Développement électronique [***Prototypage*, *PCB*** sous ***Altium Designer***]
  + Développement logiciel embarqué [***C*** et ***Python*** sur cible ***Atmega***]
  + Développement sur ***CAN BUS J1939***
  + Transmission basé sur ZigBee [Atmega128**RFA1]**
  + Conception et impression 3D **[*Autodesk Inventor***]

2014 **› hes-so fribourg ›** *travail de semestre et de bachelor 3eme année*

* + **Développement d’un système de monitoring à distance de ruche**
  + Développement logiciel embarqué en ***C*** et ***Bluegigascript***
  + Développement d’une communication bidirectionnelle basé sur l’internet, le ***GSM/GPRS***, le ***Bluetooth Low Energy***
  + Développement d’une application Web de type Single Page [***HTML, CSS, JAVASCRIPT, PHP, MYSQL***]

2013 **› hes-so fribourg ›** *travail de SEMESTRE 2eme année*

* + **Développement du réseau informatique d’une entreprise [fictive]**
  + Développement de l’architecture réseau et systèmes [***routing*** *et* ***accès****,* ***sécurité****,* ***serveurs (Voip, mail, Web)*** *,……****]***
  + Développement du site Web d’entreprise [***HTML, CSS***]

2009 **› epam moutier ›** *travail de SEMESTRE matu technique*

* + **Création d’une entreprise et d’un produit avec l’aide de Genilem.**
  + Le CleverBag était un sac de voyage transformable en étagère.
  + Développement du produit, recherche de fabricant, vente

2008 **› belfort ›** *electronicien*

* + **Réparation de l'électronique d'une entreprise sinistrée à Genève**

2008 **› ltsi st-imier ›** *travail de cfc*

* + **Développement d'une voiture télécommandé avec comme point de départ le moteur de traction, le servomoteur, le châssis, et les roues**
  + Développement électronique de la télécommande et de la voiture [***prototypage****,* ***PCB sur Protel DXP****, production des PCB*]
  + Développement logiciel embarqué [Langage ***assembleur*** et ***C***sur cible ***PIC16F877***]
  + Développement de la communication



Parcours et formations

2016-actuellemenT- **› ingénieur en systèmes embarqués ›** *digger dtr tavannes*

2014-2016 - **› Voyage en amérique latine & asie ›** *pérou, colombie, thailande, laos*

2010-2014 - **› BACHELOR HES INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION ›** *EIA-FR FRIBOURG*

2009-2010 - **› SéJOUR AU PEROU**

2008-2009 - **› MATURITE PROFESSIONNELLE TECHNIQUE›** *EPAM MOUTIER*

2007-2008 - **› voyage en amérique latine et sejour au perou›** *Mexique, guatemala, perou*

2004-2007 - **› cfc en élecronique›** *ltsi st-imier*



Centres d’intérêt



Expérience professionnelle

Ingénieur IT avec CFC en électronique

*Autonome, flexible, créatif, motivé à apprendre*

design et expérience utilisateur

* + Connaissances poussés des règles de design permettant d’offrir des UI/UX riches et intuitives

WEB **› SYSTEME**

* + Serveur Apache
  + Serveur Tomcat
  + Base de données oracle

WEB **› application**

* + Application Web de type **Single Page** (SPA)
  + Base web : HTML, CSS, Javascript, PHP, Java servlet/ JSP, MySQL
  + Framework : **Angular JS** / Bootstrap
  + Librairie et API : Google Chart, Google MAP, D3.js (traitement SVG)
  + Format de donnés : XML, JSON

mobile **›**

* + Application Android



Web et mobile

système D’EXPLOITATION & Bureautique

* + Windows/Linux
  + Word, Excel, Powerpoint, Project
  + GIMP

oUTIL DE COLLABORATION & DEVELOPPEMENT

* + Méthode agile
  + GIT
  + Suite Atlassian [JIRA, BITBUCKET, CONFLUENCE]

somme des langages et framework maitrisés

* + Java, Assembleur , C, python, Bluegigascript, VHDL
  + Html, CSS, Javascript, **Angular js,** PHP, Java servlet &JSP, Mysql

rESEAUX et systèmes IP

* + Connaissances poussés de son architecture et de ses protocoles
  + Développement/ maintenance de tel réseaux [communications, accès et système d’informations]
  + Sécurisation : VPN / cryptographie / certificats /…
  + Mots clés : routing (sur **CISCO**), firewall, serveurs [DNS, application, messagerie, VoIP, streaming]

autre type de réseaux

* + Réseaux fixe et mobile
  + Réseaux hertzien
  + Réseaux satellitaire
  + Réseaux de télédiffusion

signaux et codage

* + Mathématique et physique derrière le traitement des signaux et codages

Autres

* + Expérience sur module de transmission **GSM/GPRS** (SIM900 avec ATCommand]
  + Expérience sur module de transmission **Bluetooth Low Energy**



Réseaux et systèmes de télécommunication

Informatique généraliste & gestion de projet



electronique

* + Prototypage, teste, montage, intégration.
  + Développement de carte électronique [PCB] sur **Altium Designer**

système embarqué **› SYSTEME**

* + Architecture des microcontrôlleur
  + Puce Atmel ATMEGA128RFA1 et environnement de développement ATMEL Studio
  + Puce PIC16F877 avec environnement de développement MpLab
  + Puce BLE112 de Bluegiga
  + Puce Armadeus ARM9 [noyau linux]

système embarqué **› PERIPHERIQUE & communication**

* + Analogique
  + I2C, SPI
  + **CAN BUS J1939**
  + **GSM/GPRS**
  + **Bluetooth Low Energy**
  + **ZigBEE**
  + Module RF simple avec nécessité de concevoir un protocole de transmission [Manchester]
  + Servomoteur
  + Electronique de puissance pour moteur de traction [pont en H]

système embarqué **› langages & compilation**

* + Compilateur GCC
  + Compilateur cross-environnement
  + Assembleur
  + C
  + Python
  + Bluegiga script

**mécanique**

* + Conception 3D sur **AutoDesk Inventor**
  + Impression 3D

Mécanique



Electronique et système embarque

