



Rte de Pierre-Pertuis 26-28  
Case Postale 59  
CH-2710 Tavannes  
Suisse

Web [www.digger.ch](http://www.digger.ch)  
Email [info@digger.ch](mailto:info@digger.ch)  
Tel +41 32 481 27 73  
Fax +41 32 481 27 74

A qui de droit

Tavannes, le 29 mars 2017

## RECOMMANDATION POUR MONSIEUR LIAM GERSTEIN

La Fondation Digger est une organisation humanitaire suisse qui développe, fabrique et opère des machines de déminage dans le monde entier. Monsieur Liam Gerstein, né le 25 mars 1986, travail actuellement pour notre Fondation dans le cadre d'un stage depuis le 07.09.2016 en qualité de

### Ingénieur de développement systèmes embarqués

Au sein des activités de notre Fondation, Monsieur Gerstein consacre son travail principalement à l'aide au développement et à l'amélioration de nos machines de déminage. Il a entre autre exécuté les tâches suivantes :

- Développements liés à l'évolution de la télécommande machine :
  - Recherche matériel pour nouvelle télécommande
  - Conception de PCB sur Altium Designer
  - Commande du matériel, montage et test du circuit
- Développements liés à l'évolution du module radio embarqué dans la machine
  - Ajout d'un module CAN Bus selon la norme SAE J1939 interfacé en SPI
  - Prototype de l'extension et validation du matériel utilisé
  - Conception du nouveau PCB sur Altium Designer
  - Montage et test du nouveau module
  - Programmation sur microcontrôleur Atmel en langage C et Python
- Prototypage rapide station de pilotage à distance de machine de chantier
  - Esquisse de conception 3D sur Autodesk Inventor
  - Fabrication de pièces prototype en impression 3D

Pour mener à bien ses projets, M. Gerstein s'est familiarisé et a utilisé les outils suivants :

Altium Designer, Autodesk Inventor, Git, outils Atlassian (JIRA, Confluence, BitBucket), Atmel Studio, Synapse Portal

Personne très compétente, Monsieur Gerstein s'acquitte à notre entière satisfaction des tâches qui lui sont confiées, de manière autonome, efficace, inventive et professionnelle.

Ses rapports avec ses supérieurs et ses collègues sont empreints de courtoisie. Ses compétences et son implication sont très appréciées par ses supérieurs et ses collègues.

Aux vu de la qualité du travail déjà effectué au sein de notre fondation, je me permets de recommander M. Gerstein à son futur employeur étant certain qu'il sera là aussi un bon élément.

Tout en remerciant M. Gerstein pour le travail fourni jusqu'à présent, nous formulons nos meilleurs vœux pour sa vie professionnelle future.

Frédéric Guerne  
Directeur



Thomas Dalla Piazza  
Responsable R&D



**A l'attention des lecteurs :**

*Le présent certificat ne contient aucun « code » ni artifice susceptible d'orienter le lecteur dans une interprétation cachée. Il est simplement le résultat d'une démarche honnête et transparente.*