# Grand-Rue 8 1315 La Sarraz CH - Switzerland Citoyen Suisse né le 06.11.1994

# Nicolas Badoux

n.badoux@hotmail.com / +41 79 914 00 47

ÉDUCATION Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ) - Suisse	2016-2019
Master of Science ETH in Computer Science - Moyenne gnrale : $5.39 / 6$	
Spécialisation en sécurité informatique	
Carnegie Mellon University (CMU) - Pittsburgh PA - USA	2015-2016
Programme d'échange d'une année	
École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) - Suisse	2013-2016
Bachelor en Systèmes de communication - Moyenne générale : $5.26 \ / \ 6$	
Expérience chain Solutions - Blockchain Consultant - Zürich Jan' - Juin 2018 @ $\sim 10\%$	

PROFESSIONELLE - Design d'architecture de différents services pour des clients avec un focus sur l'identité digitiale décentralisée et la confidentialité

Compassion Suisse, ONG - Développeur (Service Civil) - Yverdon Mars - Mai 2018 - Ajout de module en Python à l'ERP Odoo. Fonctionnement Agile et travail open-source.

Ergon Informatik - Security Engineer stagiaire - Zürich Sept' 2017 - Mars 2018 @ 60%

- Développement, en Python, d'un outil de blackbox fuzzing pour améliorer la sécurité du Web Application Firewall. Analyse du support des requêtes HTTP Multipart. Détection de plusieurs erreurs logiques qui auraient pu servir à contourner le WAF.

Morgan Stanley - Technology Summer Analyst - Londres, UK Juin - Août 2016

- Développement de graphiques personnalisables pour analyser les statistiques au sein de l'équipe Architecture Security.
- Identification des graphiques pertinents et des besoins du management. Implémentation en combinant deux sources de données différentes.
- Backend construit en Java avec myBatis, frontend en AngularJS et Highcharts.

Cours suivis

Security of Wireless Network System Security

**Network Security** Applied Security Lab

Introduction to Machine Learning Advanced Computer Networks

Compétences Languages de programmation : Python, Java, Matlab, Solidity, LATEX

Langues parlées: Français (maternelle), anglais, suisse-allemand, allemand

### Projets Amélioration de T-Fuzz à l'aide d'élagage de code, EPFL Sept' 2018 - Avril 2019

- Augmentaiton des capacités du mutateur de programe pour enelever des voies chères computationellement ou inutiles.
- Thèse de master sous la supervsion de Prof. Mathias Payer, écrit en Python.

### Bloomberg New York Security Challenge, New York, USA

Juin 2018

- Comme l'un des gagnants de l'ETH CodeCon, participation à un projet d'une semaine au sein du CTO Office consistant à l'analyse et la détection d'anomalies dans les traces réseaux de microservices.

RingCT dans un smart contract Ethereum, ETHZ

Mars - Sept' 2017

- Implémentation en Solidity d'un smart contract offrant des paiements anonymes similaire à ceux de Monero.
- Projet effectué comme introduction à la recherche et supervisé par Prof. Arthur Gervais. Greenheater - un chauffage électrique intelligent, CMU Jan' - Mai 2016
- Automatisation d'un chauffage électrique d'appoint profitant des périodes d'absence pour économiser de l'énergie sans impacter le confort.
- Écrit en Python avec l'apprentissage automatique effectué sur Matlab.

#### ACTIVITÉS Directeur de camp de ski, Grimentz,

2014 & 2017

Direction et planification d'un camp avec 110 adolescents et jeunes adultes durant une semaine. Gestion d'équipe de responsables et du bon déroulement du camp.

Responsable de Groupe Biblique, EPFL,

2014-2015

Responsable d'un groupe de discussion autour de la Bible consitué d'étudiants de l'EPFL.