

Enzo Brignon

11 rue du bois taillis, 38610 Gières, France

☎ (+33) 6 28 82 34 84 | ✉ brignon.enzo@protonmail.com | 📱 gueckmooh | 🌐 Enzo Brignon

Compétences principales

- C/C++
- THÉORIE DES LANGAGES
- LOGIQUES TEMPORELLES
- SAT/SMT
- COMPILATION
- OCAML

Expérience Professionnelle

Ingénieur Qualification

*Kaizen Solutions pour Hager
Security
Villard-Bonnot*

MARS 2020 — AUJOURD'HUI

- Développement de plans de test pour des produits à partir de la spécification
- Critique et suggestions d'amélioration de spécifications
- Exécution de plans de test
- Technologies utilisées :
 - Microsoft Azure DevOps Server (TFS)
 - Suite Microsoft Office

Ingénieur d'étude

*Laboratoire TIMA (Grenoble INP)
Grenoble*

SEPTEMBRE — DECEMBRE 2019

- Suite du stage de Master 2 et de Magistère.
- Approfondissement de la méthode de génération de test.
- Technologies utilisées :
 - OCaml
 - Microsoft Z3 SAT/SMT solver
 - Réseaux de Petri
 - GRAFCET
 - NuSMV

Stages de recherche (Master et Magistère)

*Laboratoire TIMA (Grenoble INP)
Grenoble*

JUIN 2017 — AOÛT 2017, MAI 2018 — AOÛT 2018, FÉVRIER 2019 — AOÛT 2019

Voir Formation

Animateur de séjour adapté

*ALPAS (Association de Loisirs et de
Promotion des Activités Sociales)
Grenoble*

ÉTÉS 2015, 2016, 2017

- Gestion d'un lieu de vie (ménage, cuisine, lessive, etc...).
- Animation d'activités avec des adultes déficients intellectuels.

Compétences

Programmation	C/C++, Bash, Ocaml, Ada, Lua, Python, Awk, Assembleur ARM, JAVA
Méthodes formelles	Logiques temporelles, algèbres de processus, SAT/SMT, model-checking
Compilation	Théorie des langages, analyse syntaxique et sémantique, édition de liens, format ELF
Architecture matérielle	Circuits combinatoires, circuits séquentiels synchrones, architecture des processeurs
Modélisation matérielle	VHDL, SystemC
Système	Linux, système de fichiers, processus, threads, TCP/IP
Calcul distribué	OpenMP, MPI, JAVA RMI, RabbitMQ
Bases de données	SQL, MongoDB
Outils	Toolchain de compilation/debug pour ARM/x86, Modelsim, Git, Emacs, Vim
Langues	Français, Anglais (lu, écrit, parlé)

Formation

2018 - 2019

**Master 2 MOSIG – Mention Bien
(Master of Science in Informatics at Grenoble)
Troisième année de magistère informatique**

Université Grenoble Alpes, UFR
IM²AG, Saint Martin d'Hères, France

Stage de Master 2 et Magistère, Laboratoire TIMA (Grenoble)

Février 2019 - Août 2019

"Vers l'analyse automatisée de tolérance aux fautes pour automates programmables"

Étude sur la modélisation de scénarios de test nominaux et de scénarios de fautes, et génération automatique de tests exécutables.

Technologies utilisées :

- OCaml
- Microsoft Z3 SAT/SMT solver
- Réseaux de Petri
- GRAFCET

2017 - 2018

**Master 1 Informatique – Mention Bien
Deuxième année de magistère informatique**

Université Grenoble Alpes, UFR
IM²AG, Saint Martin d'Hères, France

Stage de Magistère, Laboratoire TIMA (Grenoble)

Mai 2018 - Août 2018

"Solutions to implement safety/security online monitoring for embedded software (2)"

Suite du stage de Magistère de troisième année de Licence.

Définition et implémentation d'une solution plus efficace pour le monitoring en ligne de propriétés temporelles sur processeur ARM. Expérimentations sur diverses études de cas.

Technologies utilisées :

- C/C++
- Awk/Sed
- GNU objdump/readelf
- DWARF debug informations

Publication: "Assertion-based Verification through Binary Instrumentation", E.Brignon & L.Pierre, DATE'2019 - Florence (Italie), Mars 2019

2016 - 2017

**Licence d'informatique
Première année de magistère informatique**

Université Grenoble Alpes, UFR
IM²AG, Saint Martin d'Hères, France

Stage de Magistère, Laboratoire TIMA (Grenoble)

Juin 2017 - Août 2017

"Solutions to implement safety/security online monitoring for embedded software (1)"

Étude de la spécification formelle de propriétés temporelles pour le logiciel embarqué, définition et prototypage d'une première solution de monitoring en ligne pour de telles propriétés, sur processeur ARM.

Technologies utilisées :

- C/C++
- Awk/Sed
- GNU objdump/readelf
- DWARF debug informations

2014 - 2016

Licence 1 et 2 Mathématique-Informatique internationale

Université Grenoble Alpes, DLST,
Saint Martin d'Hères, France

Formation mathématique et informatique en anglais.