

Enzo Brignon

11 rue du bois taillis, 38610 Gières, France

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

Main skills

- C/C++
- LANGUAGE THEORY
- TEMPORAL LOGICS
- SAT/SMT
- COMPILATION
- OCAML

Experience

Qualification Engineer

Kaizen Solutions for Hager Security
Villard-Bonnot

MARCH 2020 — TODAY

- Test plans development from specifications
- Specifications review
- Test plans execution
- Used technologies:
 - Microsoft Azure DevOps Server (TFS)
 - Microsoft Office

Research Engineer

TIMA Laboratory (Grenoble INP)
Grenoble

SEPTEMBER — DECEMBER 2019

- Internship work continuation
- Test generation method enhancement
- Used technologies:
 - OCaml
 - Microsoft Z3 SAT/SMT solver
 - Petri Net
 - GRAFCET
 - NuSMV model checker

Research Internships

TIMA Laboratory (Grenoble INP)
Grenoble

JUNE 2017 — AUGUST 2017, MAY 2018 — AUGUST 2018, FEBRUARY 2019 — AUGUST 2019

See Education

Adapted Holidays Animator

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

2015, 2016 AND 2017 SUMMERS

- Shared living space management (housework, cooking...)
- Animator for activities suitable for adults with intellectual disabilities.

Skills

Programming	C/C++, Bash, Ocaml, Ada, Lua, Python, Awk, Assembleur ARM, JAVA
Formal methods	Temporal Logics, Process Algebra, SAT/SMT, model-checking
Compilation	Language theory, syntax and semantic analysis, linker, ELF file format
Hardware architecture	Combinatorial circuits, synchronous sequential circuits, processor architecture
Hardware model	VHDL, SystemC
System	Linux, file system, process, threads, TCP/IP
Distributed computing	OpenMP, MPI, JAVA RMI, RabbitMQ
Data bases	SQL, MongoDB
Tools	Compilation/debug toolchain for ARM/x86, Modelsim, Git, Emacs, Vim, \LaTeX
Languages	French, English (reading, writing, speaking)

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.