

Tom Cornebize

Étudiant en informatique

+33(0)6 74 69 59 41
✉ tom.cornebize@ensimag.grenoble-inp.fr
🌐 cornebize.net

Études

Ensimag

Grenoble INP - École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées
Filière ingénierie des systèmes d'information.
Préparation d'un diplôme d'ingénieur. Promotion 2017.

Grenoble, France

2015–2017

ENS Lyon

École Normale Supérieure de Lyon
Licence et première année de master d'informatique fondamentale.
Licence obtenue avec mention bien.

Lyon, France

2013–2015

Université Joseph Fourier

Université de Grenoble
Première et deuxième année de licence de mathématiques et d'informatique.

Grenoble, France

2011–2013

Expérience

Stages de recherche

Bull, HPC R&D

Calcul haute performances : isolation de jobs dans une topologie "fat tree".
Encadré par Matthieu Perotin.

Grenoble, France

Mai 2015–Août 2015

- Développement de plusieurs algorithmes pour prévenir de la fuite d'informations sensibles dans un cluster.
- Implémentation d'une preuve de concept, en Python, pour une étude expérimentale.
- Implémentation de l'intégration dans le système, en Python.

Inria, équipe AOSTE

Modélisation et vérification des systèmes concurrents
Encadré par Robert de Simone.

Sophia-Antipolis, France

Juin 2014–Juillet 2014

- Étude des modèles classiques : automates de Büchi, réseaux de Petri, logique temporelle, langages synchrones.

Verimag

Surveillance de systèmes distribués
Encadré par Yliès Falcone.

Grenoble, France

Juin 2013–Juillet 2013

- Développement d'un algorithme pour la surveillance décentralisée de systèmes distribués.
- Implémentation de l'algorithme en OCaml et étude expérimentale.
- Publication d'un rapport à FORTE 2014 : "Efficient and Generalized Decentralized Monitoring of Regular Languages".

Laboratoire d'informatique de Grenoble (LIG)

Surveillance de systèmes distribués
Encadré par Yliès Falcone.

Grenoble, France

Juin 2012

- Étude expérimentale, proposition de plusieurs optimisations.

Projets logiciels

Platypus

- Un outil libre et modulaire de réponse automatique aux questions de connaissances générales.
- Développement d'un module d'analyse de question en Python, en utilisant une approche grammaticale (bibliothèques Stanford CoreNLP et NLTK).

Solveur SAT

- Développement d'un programme de résolution du problème SAT, basé sur l'algorithme DPLL, en C++.
- Heuristiques des littéraux surveillés et de l'apprentissage de clauses.

Automate cellulaire, en C. Utilisation de MPI.

Simulation de recherche distribuée, en Erlang.

Client P2P, en C. Utilisation de pthread et socket.

Langues

Français: Langue maternelle

Anglais: Courant

Connaissances en informatique

Langages de programmation: Python, C, C++, Java, OCaml, Erlang, langages d'assemblage (ARM et MIPS)

Langages de présentation: \LaTeX , Markdown

Systèmes distribués et programmation parallèle: MPI, pthread, socket

Divers: GNU/Linux, Git, tests unitaires