

Tom Cornebize

Étudiant en informatique
Recherche d'un stage de trois mois

1 rue du Palais
38000 Grenoble – France
☎ +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. <ul style="list-style-type: none">- Développement de plusieurs algorithmes pour prévenir de la fuite d'informations sensibles dans un cluster.- Implémentation d'une preuve de concept, en Python, et travail sur son intégration.	Grenoble, France Mai 2015–Août 2015
Inria, équipe AOSTE Modélisation et vérification des systèmes concurrents Encadré par Robert de Simone.	Sophia-Antipolis, France Juin 2014–Juillet 2014
Verimag Surveillance de systèmes distribués Encadré par Yliès Falcone. <ul style="list-style-type: none">- 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".	Grenoble, France Juin 2013–Juillet 2013
Laboratoire d'informatique de Grenoble (LIG) Surveillance de systèmes distribués Encadré par Yliès Falcone.	Grenoble, France Juin 2012

Projets logiciels

Deca Compiler Compétences : Java, JUnit, Mockito, Cobertura, ANTLR <ul style="list-style-type: none">- Développement d'un compilateur pour Deca, un langage de POO simplifié, en Java. Équipe de cinq étudiants.	Grenoble, France Janvier 2016
Gestionnaire de stocks Compétences : Java, SQL, JDBC, JUnit	Grenoble, France Novembre 2015
Platypus Compétences : Python, PyUnit, HTTP, Stanford CoreNLP, NLTK <ul style="list-style-type: none">- Un outil libre et modulaire de réponse automatique aux questions de connaissances générales. Équipe de sept étudiants.- Développement d'un module d'analyse de question en Python (bibliothèques Stanford CoreNLP et NLTK).	Lyon, France Septembre 2014–Décembre 2014
Solveur SAT Compétences : C++, CppUnit <ul style="list-style-type: none">- Développement d'un programme de résolution du problème SAT, en C++. Équipe de deux étudiants.- Implémentation de l'algorithme DPLL ainsi que des heuristiques des littéraux surveillés et de l'apprentissage de clauses.	Lyon, France Janvier 2014–Mai 2014

Langues

Français: Langue maternelle

Anglais: Courant

Connaissances en informatique

Langages de programmation: Python, C, C++, Java, SQL, 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 (CppUnit, JUnit, PyUnit)