

Tom Cornebize

Étudiant en informatique

+33(0)6 74 69 59 41
✉ tom.cornebize@ens-lyon.org
🌐 cornebize.net

Études

Ensimag <i>Grenoble INP - École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées</i> Filière ingénierie des systèmes d'information.	Grenoble, France 2015–2017
ENS Lyon <i>École Normale Supérieure de Lyon</i> Licence et première année de master d'informatique fondamentale. Licence obtenue avec mention bien.	Lyon, France 2013–2015
Université Joseph Fourier <i>Université de Grenoble</i> Première et deuxième année de licence de mathématiques et d'informatique.	Grenoble, France 2011–2013

Expérience

Stages de recherche

Bull, HPC R&D <i>Calcul haute performances : isolation de jobs dans une topologie "fat tree".</i> 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, pour une étude expérimentale.- Implémentation de l'intégration dans le système, en Python.	Grenoble, France Mai 2015–Août 2015
Inria, équipe AOSTE <i>Modélisation et vérification des systèmes concurrents</i> Encadré par Robert de Simone. <ul style="list-style-type: none">- Étude des modèles classiques : automates de Büchi, réseaux de Petri, logique temporelle, langages synchrones.	Sophia-Antipolis, France Juin 2014–Juillet 2014
Verimag <i>Surveillance de systèmes distribués</i> 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) <i>Surveillance de systèmes distribués</i> Encadré par Yliès Falcone. <ul style="list-style-type: none">- Étude expérimentale, proposition de plusieurs optimisations.	Grenoble, France Juin 2012

Projets logiciels

Platypus <ul style="list-style-type: none">- 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 <ul style="list-style-type: none">- Développement d'un programme de résolution du problème SAT, basé sur l'algorithme DPLL, en C++.- Heuristiques des <i>littéraux surveillés</i> et de l'<i>apprentissage de clauses</i>.	
Automate cellulaire , en C. Utilisation de <i>MPI</i> .	
Simulation de recherche distribuée , en Erlang.	
Client P2P , en C. Utilisation de <i>pthread</i> et <i>socket</i> .	

Langues

Français: Langue maternelle	Allemand: Scolaire
Anglais: Courant	

Connaissances en informatique

Langages de programmation: Python, C, C++, 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