Étudiant en informatique

Maxime Pinard

♥ Héricourt, France
□ +33 687 925 509
☑ maxime.pin@live.fr
❖ maxime.pinard.info
in maxime-pinard
♀ pinam45

Étudiant en dernière année d'école d'ingénieurs et de maîtrise en informatique

Cursus

Université du Québec à Chicoutimi	Saguenay, Québec, Canada
Maîtrise en informatique	2018
Actuellement en dernière année, en double diplôme avec l'UTBM	
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard	Belfort, France
Diplôme d'ingénieur en informatique, spécialité imagerie, eq. Maîtrise	2016
Dernière année réalisée en double diplôme à l'UQAC	
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard	Sèvenans, France
DEUTEC, eq. Baccalauréat	2014 2016
Classe préparatoire avant choix de la filière diplômante	2010
Lycée Louis Aragon	Héricourt, France
Baccalauréat S, option SVT, spécialité Mathématiques, Mention Bien, eq. DEC	2011
	2014

Langues

Français: langue maternelle Anglais: B2 (BULATS 68), usage professionnel

Espagnol: niveau scolaire Japonais: élémentaire

Compétences informatiques

Langages: C++, C, Java, LaTeX/TikZ, Python, Bash, CUDA, SQL, HTML/CSS, Assembleur, VBA...

Méthodes/Outils: Agile, Test unitaires, Patrons de conception, UML, BPMN, git, CMake, Make, Maven, Regex **Métaheuristiques**: Recherche tabou, recuit simulé, algorithmes génétiques, algorithmes de colonies de fourmis, PSO

Bibliothèques: boost, fmt, spdlog, OpenGL, OpenCV, OpenMP, MPI, GTest, Catch2, Capstone, Keystone, Json, SFML, ImGui, GLFW, GLM, libmpg123, TagLib, JavaFx, JUnit4

Administration système: GNU/Linux (Debian 8+), hébergement de sites web Java EE et de services web Docker

IDE: Visual Studio, JetBrains IntelliJ IDEA et CLion, Eclipse

Publications

[1] J. BOULMIER, F. HOLWECK, M. PINARD et M. SANIGA, "Veldkamp Spaces of Low-Dimensional Ternary Segre Varieties," Results in Mathematics, t. 74, no 1, p. 54, fév. 2019, ISSN: 1420-9012. DOI: 10.1007/s00025-019-0974-2.

Certifications autres

- o Permis de conduire
- o Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (PSC1)

Expériences Professionnelles

Ambulances Phoenix, 2 mois Héricourt Auxiliaire ambulancier, Prise en charge et transport de patients 07/2019 - 08/2019 Ambulances Phoenix, 2 mois Héricourt, France Auxiliaire ambulancier, Prise en charge et transport de patients 07/2018 - 08/2018 Direction Générale de l'Armement Maîtrise de l'Information, 6 mois Bruz, France Stagiaire 08/2017 - 01/2018 o Travail sur GenDbg, un débogueur multi langages / OS / architectures: Développement en C du module de désassemblage pour les architectures MIPS et des tests unitaires associés o Travail sur YaCo, plugin IDA Pro de rétro-ingénieurie collaborative utilisant Git: Portage en C++ et amélioration de la gestion du dépôt Git et de la capture des évènements IDA JAB France, 1 semaine Evolène, Suisse Animateur, Camp de ski de 40 jeunes, équipe de 15 animateurs JAB France, 1 semaine Contamines, France Animateur, Camp de ski de 50 jeunes, équipe de 20 animateurs 02/2015 Souchier SAS, 4 semaines Héricourt, France Stagiaire, Jointage et montage d'appareils de désenfumage 01/2015 **Projets** Personnels o Implémentation header-only d'un dynamic bitset [C++] dynamic_bitset o Lecteur de musique [C++, ImGui, SFML, spdlog, libmpg123] MagicPlayer o Convertisseur de base, exemple ImGui/SFML [C++, ImGui, SFML] **BaseConverter** o Librairie graphique en console pour systèmes basé Unix et Windows [C] ConsoleControl o Dungeon crawler avec niveaux à génération procédurale [Java, JavaFx] Raoul-the-Game o Implémentation LATEX/TikZ des 1er et 4e de couverture pour rapports de stage UTBM utbm-latex-internship-report-covers o Implémentation LATEX/TikZ Beamer du theme pour présentations UTBM utbm-beamer-theme o Jeu type Snake multijoueur (réseau local) [C++, SFML] **PapraGame** Recherche.... o Calculateur d'hyperplans dans des géométries finies de dimension 4 (orienté performances) [C++] HyperplaneFinder > publication [1] Stage..... o Plugin Hex-Rays IDA de reverse-engineering collaboratif [C++, GTest, IDA] YaCo, Rapport de stage o Module d'assemblage/désassemblage pour code assembleur MIPS [C, Capstone, Keystone, GTest] Rapport de stage o Construction et rendu d'objet paramétrique avec OpenGL [C++, GLFW, ImGui] ParametricObjectsConstruction o Clone de MiniMetro: simulateur de gestion de métros [Java, JavaFx] MagicMetro o Jeux de Pogo avec IA MinMax/AlphaBeta [C++, ConsoleControl] Pogo • Serveur de stockage de fichiers multi-utilisateurs [C++, SFML]

Centres d'intérêts

L'informatique: Les nouveaux paradigmes de programmation, la génération procédurale, la recherche opérationnelle, l'optimisation, la cryptographie et l'évolution de l'informatique quantique.

Les sciences: Les mathématiques, simulation de système physique, physique quantique...

Le sport: Le ski et les sports d'hivers, le vélo (VTT en club pendant 3 ans), la marche en montagne.