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	2020
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	2020
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard	Sèvenans, France
DEUTEC, eq. Baccalauréat	<u>2014</u> 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

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

Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal, 6 mois	Mulhouse, France
 Stagiaire Développement de métaheuristiques hybrides de type mémétiques pour le problème de couverture pa et implémentation en C++ avec recherche poussé de performances 	or ensembles 09/2019 - 02/202
Ambulances Phoenix, 4 mois	Héricourt, France
Auxiliaire ambulancier, Prise en charge et transport de patients	07-08/2018, 07-08/2019
Direction Générale de l'Armement Maîtrise de l'Information, 6 mois Stagiaire	Bruz, France
 Travail sur GenDbg, un débogueur multi langages / OS / architectures: Développement en C du module de désassemblage pour les architectures MIPS et des tests unitair 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 	08/2017 - 01/2018 es associés
JAB France, 1 semaine Animateur, Camp de ski de 40 jeunes, équipe de 15 animateurs	Evolène, Suisse
JAB France, 1 semaine Animateur, Camp de ski de 50 jeunes, équipe de 20 animateurs	Contamines, France
Souchier SAS, 4 semaines	02/2015 Héricourt, France
Stagiaire, Jointage et montage d'appareils de désenfumage	01/2015
Projets	
Personnels o Implémentation header-only d'un dynamic bitset et de ces test unitaires [C++, Catch2] o Lecteur de musique [C++, ImGui, SFML, spdlog, libmpg123] o Fonctions d'aide a la configuration des projets C/C++ (clang-format, ccache, sanitizers,) [CMake] o Convertisseur de base, exemple ImGui/SFML [C++, ImGui, SFML] o Librairie graphique en console pour systèmes basé Unix et Windows [C]	dynamic_bitset MagicPlayer CMutils BaseConverter ConsoleControl
o Dungeon crawler avec niveaux à génération procédurale [Java, JavaFx]	Raoul-the-Game
= /	utbm-latex-internship-report-covers
o Implémentation LATEX/TikZ Beamer du theme pour présentations UTBM o Jeu type Snake multijoueur (réseau local) [C++, SFML] Recherche.	utbm-beamer-theme PapraGame
o Calculateur d'hyperplans dans des géométries finies de dimension 4 (orienté performances) [C++] > publication [1]	HyperplaneFinder
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
École	
 Construction et rendu d'objet paramétrique avec OpenGL [C++, GLFW, ImGui] Clone de MiniMetro: simulateur de gestion de métros [Java, JavaFx] Jeux de Pogo avec IA MinMax/AlphaBeta [C++, ConsoleControl] Serveur de stockage de fichiers multi-utilisateurs [C++, SFML] 	ParametricObjectsConstruction MagicMetro Pogo
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.