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 Stagiaire	Mulhouse, France
 Développement de métaheuristiques hybrides de type mémétiques pour le problème de couverture par et implémentation en C++ avec recherche poussé de performances 	r ensembles 09/2019 - 02/202
Ambulances Phoenix, 4 mois	Héricourt, France
Auxiliaire ambulancier, Prise en charge et transport de patients	07.00/2010.07.00/2010
Direction Générale de l'Armement Maîtrise de l'Information, 6 mois Stagiaire	07-08/2018, 07-08/2019 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 unitaire 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	02/2016 Contamines, France
Animateur, Camp de ski de 50 jeunes, équipe de 20 animateurs	Containines, France
	02/2015
Souchier SAS, 4 semaines Stagiaire, Jointage et montage d'appareils de désenfumage	Héricourt, France
Stagiane, somtage et montage à apparens de desemantage	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 $\prescript{LATEX/TikZ}$ 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) $[C++]$ > 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	
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
o 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.