Étudiant en informatique

Maxime Pinard

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

2014

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

Cursus

Université du Québec à Chicoutimi

Maîtrise en informatique

Actuellement en dernière année, en double diplôme avec l'UTBM

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

Dernière année réalisée en double diplôme à l'UQAC

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

Deurière année réalisée en double diplôme à l'UQAC

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

DEUTEC, eq. Baccalauréat

Classe préparatoire avant choix de la filière diplômante

Lycée Louis Aragon

Baccalauréat S, option SVT, spécialité Mathématiques, Mention Bien, eq. DEC

Saguenay, Québec, Canada

2018

2020

Belfort, France

2020

Sèvenans, France

2014

2016

Héricourt, France

Langues

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

Espagnol: niveau scolaire Japonais: élémentaire

Compétences informatiques

Langages: C++, C, Java, LaTFX/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, Iibna et 103. Tard ib. Java Fig. White

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, n° 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
o 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 Auxiliaire ambulancier, Prise en charge et transport de patients	Héricourt, France
Direction Générale de l'Armement Maîtrise de l'Information, 6 mois	07-08/2018, 07-08/2019 Bruz, France
Stagiaire	08/2017 - 01/2018
 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 	,
JAB France, 1 semaine	Evolène, Suisse
Animateur, Camp de ski de 40 jeunes, équipe de 15 animateurs	02/2016
JAB France, 1 semaine	Contamines, France
Animateur, Camp de ski de 50 jeunes, équipe de 20 animateurs	02/2015
Souchier SAS, 4 semaines Stagiaire, Jointage et montage d'appareils de désenfumage	Héricourt, France
Stagiane, Jointage et montage à apparens de desemunage	01/2015
Projets	
Personnels.	
o Implémentation header-only d'un dynamic bitset et de ces test unitaires [C++, Catch2]	dynamic_bitset
o Lecteur de musique [C++, ImGui, SFML, spdlog, libmpg123]	MagicPlayer
$\circ \ Fonctions \ d'aide \ a \ la \ configuration \ des \ projets \ C/C + + \ (clang-format, ccache, sanitizers, \dots) \ [CMake]$	CMutils
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
	utbm-latex-internship-report-covers
o Implémentation $\prescript{ATeX/Ti}{kZ}$ 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	
\circ 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 Algorithmes pour la résolution du Set Cover Problem [C++, spdlog, dynamic_bitset]	Set_cover_problem
> Recherche exhaustive, Greedy, Branch and Bound, Recuit Simulé, Algorithme Génétique et Mémé	tique
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.