Étudiant en informatique

Maxime Pinard

23 ans. célibataire ♥ Héricourt, France □ +33 (0) 687 925 509 maxime.pinard.info in maxime-pinard pinam45

Anglais: B2 (BULATS 68), usage professionnel

Japonais: élémentaire



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

Cursus	
Université du Québec à Chicoutimi Maîtrise en informatique, Bac+5 Actuellement en dernière année, en double diplôme avec l'UTBM	Saguenay, Québec, Canada 2018 2020
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard Diplôme d'ingénieur en informatique, spécialité imagerie, Bac+5	2016 Belfor
Dernière année réalisée en double diplôme à l'UQAC Université de Technologie de Belfort-Montbéliard DEUTEC, Bac+2	Sèvenans 2014
Classe préparatoire avant choix de la filière diplômante Lycée Louis Aragon Baccalauréat S, option SVT, spécialité Mathématiques, Mention Bien	2016 Héricour 2011 2014
Langues	

Espagnol: niveau scolaire **Compétences informatiques**

Français: langue maternelle

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

Methodes/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, F	PSO PSO	
Bibliothèques : boost, fmt, spdlog, OpenGL, OpenCV, OpenMP, MPI, GTest, Catch2, Capstone, Keystone, Jsc GLFW, GLM, libmpg123, TagLib, JavaFx, JUnit4	on, SFML, ImGui,	
Administration système: GNU/Linux (Debian 8+), hébergement de sites web Java EE et de services web Dock	er	
IDE: Visual Studio, JetBrains IntelliJ IDEA et CLion, Eclipse		
Expériences Professionnelles		
Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal, 6 mois Stagiaire	Mulhouse	
 Développement de métaheuristiques hybrides de type mémétiques pour le problème de couverture par ensemble et implémentation en C++ avec recherche poussé de performances 	09/2019 - 02/2020	
Ambulances Phoenix, 4 mois	Héricourt	
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	
o Travail sur GenDbg, un débogueur multi langages / OS / architectures:	08/2017 - 01/2018	
Développement en C du module de désassemblage pour les architectures MIPS et des tests unitaires associés 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	
Animataur Camp de ali de 40 iaumes áquina de 1E animataura		

Animateur, Camp de ski de 40 jeunes, équipe de 15 animateurs 02/2016 **Contamines** JAB France, 1 semaine Animateur, Camp de ski de 50 jeunes, équipe de 20 animateurs 02/2015 Souchier SAS, 4 semaines Héricourt Stagiaire, Jointage et montage d'appareils de désenfumage 01/2015

Certifications autres

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

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,) [CN	Make] <i>CMutils</i>
 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 $\Delta T_{E}X/TikZ$ des 1 er et 4 e de couverture pour rapports de stage $UTBM$	utbm-latex-internship-report-covers
o Implémentation $\Delta T_{E}X/T_{i}kZ$ Beamer du theme pour présentations UTBM	utbm-beamer-theme
o Jeu type Snake multijoueur (réseau local) [C++, SFML]	PapraGame
Recherche.	
 Calculateur d'hyperplans dans des géométries finies de dimension 4 (orienté performances) [C+ publication [1] 	-+] HyperplaneFinder
Stage	
 Plugin Hex-Rays IDA de reverse-engineering collaboratif [C++, GTest, IDA] 	YaCo, Rapport de stage
${\color{blue} \circ}\ Module\ d'assemblage/d\acute{esassemblage}\ pour\ code\ assembleur\ MIPS\ [C,\ Capstone,\ Keystone,\ GTeq]$	est] Rapport de stage
École	
o Algorithmes pour la résolution du Set Cover Problem [C++, spdlog, dynamic_bitset]	Set_cover_problem

Parametric Objects Construction

o Clone de MiniMetro: simulateur de gestion de métros [Java, JavaFx]

o Construction et rendu d'objet paramétrique avec OpenGL [C++, GLFW, ImGui]

MagicMetro

o Jeux de Pogo avec IA MinMax/AlphaBeta [C++, ConsoleControl]

• Serveur de stockage de fichiers multi-utilisateurs [C++, SFML]

Pogo

Publications

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.

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.

> Recherche exhaustive, Greedy, Branch and Bound, Recuit Simulé, Algorithme Génétique et Mémétique