

Étudiant en informatique

Maxime Pinard

👤 23 ans, célibataire
📍 Héricourt, France
☎ +33 (0) 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

Maîtrise en informatique, Bac+5

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

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

Diplôme d'ingénieur en informatique, spécialité imagerie, Bac+5

Dernière année réalisée en double diplôme à l'UQAC

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

DEUTEC, Bac+2

Classe préparatoire avant choix de la filière diplômante

Lycée Louis Aragon

Baccalauréat S, option SVT, spécialité Mathématiques, Mention Bien

Saguenay, Québec, Canada

2018
2020

Belfort

2016
2020

Sèvenans

2014
2016

Héricourt

2011
2014

Langues

Français: langue maternelle

Espagnol: niveau scolaire

Anglais: B2 (BULATS 68), usage professionnel

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

Expériences Professionnelles

Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal, 6 mois

Stagiaire

Mulhouse

09/2019 - 02/2020

- Développement de métaheuristiques hybrides de type mémétiques pour le problème de couverture par ensembles et implémentation en C++ avec recherche poussée de performances

Ambulances Phoenix, 4 mois

Auxiliaire ambulancier, Prise en charge et transport de patients

Héricourt

07-08/2018, 07-08/2019

Direction Générale de l'Armement Maîtrise de l'Information, 6 mois

Stagiaire

Bruz

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 unitaires associés

- Travail sur YaCo, plugin IDA Pro de rétro-ingénierie collaborative utilisant Git:

Portage en C++ et amélioration de la gestion du dépôt Git et de la capture des événements IDA

JAB France, 1 semaine

Animateur, Camp de ski de 40 jeunes, équipe de 15 animateurs

Evolène, Suisse

02/2016

JAB France, 1 semaine

Animateur, Camp de ski de 50 jeunes, équipe de 20 animateurs

Contamines

02/2015

Souchier SAS, 4 semaines

Stagiaire, Jointage et montage d'appareils de désenfumage

Héricourt

01/2015

Certifications autres

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

Projets

Personnels.....

- Implémentation header-only d'un dynamic bitset et de ces test unitaires [C++, Catch2] [dynamic_bitset](#)
- Lecteur de musique [C++, ImGui, SFML, spdlog, libmpg123] [MagicPlayer](#)
- Fonctions d'aide a la configuration des projets C/C++ (clang-format, ccache, sanitizers,...) [CMake] [CMutils](#)
- Convertisseur de base, exemple ImGui/SFML [C++, ImGui, SFML] [BaseConverter](#)
- Librairie graphique en console pour systèmes basé Unix et Windows [C] [ConsoleControl](#)
- Dungeon crawler avec niveaux à génération procédurale [Java, JavaFx] [Raoul-the-Game](#)
- Implémentation \LaTeX /TikZ des 1er et 4e de couverture pour rapports de stage UTBM [utbm-latex-internship-report-covers](#)
- Implémentation \LaTeX /TikZ Beamer du theme pour présentations UTBM [utbm-beamer-theme](#)
- Jeu type Snake multijoueur (réseau local) [C++, SFML] [PapaGame](#)

Recherche.....

- Calculateur d'hyperplans dans des géométries finies de dimension 4 (orienté performances) [C++] [HyperplaneFinder](#)
> [publication \[1\]](#)

Stage.....

- Plugin Hex-Rays IDA de reverse-engineering collaboratif [C++, GTest, IDA] [YaCo](#), [Rapport de stage](#)
- 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] [ParametricObjectsConstruction](#)
- Clone de MiniMetro: simulateur de gestion de métros [Java, JavaFx] [MagicMetro](#)
- Jeux de Pogo avec IA MinMax/AlphaBeta [C++, ConsoleControl] [Pogo](#)
- Serveur de stockage de fichiers multi-utilisateurs [C++, SFML]

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](#).

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.