Étudiant en informatique

Maxime Pinard

Souchier SAS, 4 semaines

Stagiaire, Jointage et montage d'appareils de désenfumage

23 ans, célibataire **♀** Héricourt, France □ +33 (0) 687 925 509 ☐ maxime.pin@live.fr maxime.pinard.info in maxime-pinard pinam45



Héricourt

01/2015

Etudiant en dernière année d'école d'ii	ngénieurs et de maîtrise	en informatique	
Cursus			
Université du Québec à Chicoutimi Maîtrise en informatique, Bac+5	_	Saguenay, Qué	2018
Actuellement en dernière année, en double diplôme avec l'UTBM			2020
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard			Belfort
Diplôme d'ingénieur en informatique, spécialité imagerie, Bac+5	-	2016	
Dernière année réalisée en double diplôme à l'UQAC			2020
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard <i>DEUTEC, Bac+2</i>	-	<u>2014</u> 2016	Sèvenans
Classe préparatoire avant choix de la filière diplômante		2010	
Lycée Louis Aragon Baccalauréat S, option SVT, spécialité Mathématiques, Mention	Bien	2011	Héricourt
Langues			
Français: langue maternelle	Anglais: B2 (BULATS 68), usage professionnel		
agnol: niveau scolaire Japonais: élémentaire		·/,8- p	
Compétences informatiques			
Métaheuristiques: Recherche tabou, recuit simulé, algorithmes Bibliothèques: boost, fmt, spdlog, OpenGL, OpenCV, OpenMFGLFW, GLM, libmpg123, TagLib, JavaFx, JUnit4 Administration système: GNU/Linux (Debian 8+), hébergemen IDE: Visual Studio, JetBrains IntelliJ IDEA et CLion, Eclipse	P, MPI, GTest, Catch2, Cap	pstone, Keystone, Json, S	SFML, ImGui,
Expériences Professionnelles			
Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Au Stagiaire	tomatique et Signal, 6 m	ois	Mulhouse
 Développement de métaheuristiques hybrides de type mémétique et implémentation en C++ avec recherche poussé de performa 		verture par ensembles	09/2019 - 02/2020
Ambulances Phoenix, 4 mois			Héricourt
Auxiliaire ambulancier, Prise en charge et transport de patients	-	07.0	8/2018, 07-08/2019
Direction Générale de l'Armement Maîtrise de l'Information Stagiaire	ı, 6 mois	ı	Bruz
 Travail sur GenDbg, un débogueur multi langages / OS / arch Développement en C du module de désassemblage pour les a Travail sur YaCo, plugin IDA Pro de rétro-ingénieurie collabora Portage en C++ et amélioration de la gestion du dépôt Git e 	rchitectures MIPS et des te tive utilisant Git:	ests unitaires associés	- 01/2018
JAB France, 1 semaine Animateur, Camp de ski de 40 jeunes, équipe de 15 animateurs	-		olène, Suisse
JAB France, 1 semaine		02/2016	Contamines
Animateur, Camp de ski de 50 jeunes, équipe de 20 animateurs	_		

Certifications autres

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

Projets

Personnels.....

- o Implémentation header-only d'un dynamic bitset [C++]
- Lecteur de musique [C++, ImGui, SFML, spdlog, libmpg123]
- o Convertisseur de base, exemple ImGui/SFML [C++, ImGui, SFML]
- o Librairie graphique en console pour systèmes basé Unix et Windows [C]
- o Dungeon crawler avec niveaux à génération procédurale [Java, JavaFx]
- o Implémentation LATEX/TikZ des 1er et 4e de couverture pour rapports de stage UTBM
- o Implémentation LATEX/TikZ Beamer du theme pour présentations UTBM
- 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]

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]

Parametric Objects Construction

utbm-latex-internship-report-covers

dynamic bitset

MagicPlayer

BaseConverter

ConsoleControl

Raoul-the-Game

utbm-beamer-theme

HyperplaneFinder

MagicMetro

Pogo

- o 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]

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.