Développeur C++

Maxime Pinard

JAB France, 1 semaine

JAB France, 1 semaine

Souchier SAS, 4 semaines

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

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

Stagiaire, Jointage et montage d'appareils de désenfumage

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



Evolène, Suisse

Contamines

Héricourt

02/2016

02/2015

01/2015

Passionné d'informatique et récemment diplômé, je cherche un travail en tant que développeur C++ pour début mai 2020

Cursus				
Université du Québec à Chicoutimi Maîtrise en informatique (en double diplôme avec l'UTBM), Bac+5 Université de Technologie de Belfort-Montbéliard Diplôme d'ingénieur en informatique, spécialité imagerie, Bac+5 Université de Technologie de Belfort-Montbéliard Diplôme d'études universitaires de technologie, Bac+2 Lycée Louis Aragon Baccalauréat S, option SVT, spécialité Mathématiques, Mention Bien		Saguenay, Qué	Saguenay, Québec, Canada 2018 2020 Belfort 2016 Sèvenans	
		<u></u>		
		2014 2016		
		2011 2014	Héricourt	
Langues				
Français: langue maternelle Espagnol: niveau scolaire	Anglais: usage courant et professionnel Japonais: élémentaire			
Compétences informatiques				
Méthodes/Outils: Agile, Test unitaires, Patrons de concep Métaheuristiques: Recherche tabou, recuit simulé, algorith Bibliothèques: boost, fmt, spdlog, OpenGL, OpenCV, Op GLFW, GLM, libmpg123, TagLib, cxxopts, inja, JavaFx, JUI Administration système: GNU/Linux (Debian 8+), héberg IDE: Visual Studio 2017/2019, CLion, IntelliJ IDEA Expériences Professionnelles	nmes génétiques, algorith enMP, MPI, GTest, Cat nit4	imes de colonies de fourmis, PSO cch2, Capstone, Keystone, Json, S	-	
Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques Stagiaire recherche et développement logiciel	s, Automatique et Sign	ıal, 6 mois	Mulhouse	
 Développement de métaheuristiques hybrides de type mén et implémentation en C++ avec recherche poussé de perfo Évaluations des performances sur le cluster HPC du méso 	ormances		09/2019 - 02/202	
Ambulances Phoenix, 4 mois Auxiliaire ambulancier, Prise en charge et transport de patie	ents	07.1	Héricourt	
 Direction Générale de l'Armement Maîtrise de l'Inform Stagiaire développement logiciel Travail sur GenDbg, un débogueur multi langages, OS et Développement en C du module de désassemblage pour Travail sur YaCo, plugin IDA Pro de rétro-ingénieurie colla Portage en C++ et amélioration de la gestion du dépôt 	architectures: les architectures MIPS e aborative utilisant Git:		08/2018, 07-08/2019 Bruz 7 - 01/2018	

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
- o Fonctions d'aide à la configuration des projets C/C++ (clang-format, ccache, sanitizers,...) [CMake]
- **CMutils**

o Convertisseur de base, exemple ImGui/SFML [C++, ImGui, SFML]

BaseConverter

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 $\[\]$ TFX/TikZ de la $1^{\]$ er et $4^{\]$ eme de couverture des rapports de stage UTBM
- utbm-latex-internship-report-covers

o Implémentation LATEX/TikZ Beamer du theme pour présentations UTBM

utbm-beamer-theme

Jeu type Snake multijoueur (réseau local) [C++, SFML]

Papra Game

o Calculateur d'hyperplans dans des géométries finies de dimension 4 (orienté performances) [C++] [2]

HyperplaneFinder

- o Programme de résolution du Set Cover Problem [C++, dynamic_bitset, spglog, json, cxxopts] [1]
- USCP, Rapport de stage
- o Programme de traitement des résultats du Set Cover Problem [C++, spglog, json, cxxopts, inja] [1]
- USCP, Rapport de 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

Universités

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 Mémétique
- o Construction et rendu d'un objet paramétrique avec OpenGL [C++, GLFW, ImGui]
- Parametric Objects Construction

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

- M. Pinard, L. Moalic, M. Brévilliers, J. Lepagnot, and L. Idoumghar, "A memetic approach for the unicost set covering problem," in Proceedings of the 14th Learning And Intelligent Optimization Conference, (May 24–28, 2020), [code available online: USCP], Athens, Greece, Jun. 2020.
- J. Boulmier, F. Holweck, M. Pinard, and M. Saniga, "Veldkamp spaces of low-dimensional ternary segre varieties," Results in Mathematics, vol. 74, no. 1, p. 54, Feb. 13, 2019, ISSN: 1420-9012. DOI: 10.1007/s00025-019-0974-2.

Centres d'intérêts

L'informatique: L'architecture des processeurs, la génération procédurale, la recherche opérationnelle, l'optimisation, la cryptographie, la sécurité et l'évolution de l'informatique quantique.

Les sciences: Les mathématiques, la simulation de système physique, la physique quantique...

Le sport: Le ski et les sports d'hivers, le vélo, la marche en montagne, la natation (3h par semaine).