Développeur C++

Maxime Pinard

JAB France, 1 semaine

Souchier SAS, 4 semaines

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

Stagiaire, Jointage et montage d'appareils de désenfumage

□ +33 687 925 509 ☐ maxime.pin@live.fr maxime.pinard.info **in** maxime-pinard pinam45

Contamines, France

Héricourt, France

01/2015

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

	MC		
	_		-
u		u	_
	u	urs	ursu

Cursus		
Université du Québec à Chicoutimi Maîtrise en informatique		Saguenay, Québec, Canada
Université de Technologie de Belfort-Montbélia Diplôme d'ingénieur en informatique, spécialité ima		Belfort, France
Université de Technologie de Belfort-Montbélia Diplôme d'études universitaires de technologie, eq.		Sèvenans, France
Lycée Louis Aragon Baccalauréat S, option SVT, spécialité Mathématiq	gues, Mention Bien, eq. DEC	Héricourt, France
Langues		
Français: langue maternelle Espagnol: niveau scolaire	Anglais: usage couran Japonais: élémentaire	•
Compétences informatiques		
GLFW, GLM, libmpg123, TagLib, cxxopts, inja, Jav Administration système : GNU/Linux (Debian 8+ IDE : Visual Studio 2017/2019, CLion, IntelliJ IDEA Expériences Professionnelles), hébergement de sites web Java EE e	et de services web Docker
Institut de Recherche en Informatique, Mathér	natiques, Automatique et Signal, 6	mois Mulhouse, France
 Stagiaire recherche et développement logiciel Développement de métaheuristiques hybrides de et implémentation en C++ avec recherche poussé Évaluations des performances sur le cluster HPC 	de performances	·
Ambulances Phoenix, 4 mois Auxiliaire ambulancier, Prise en charge et transport	de patients	Héricourt, France
Direction Générale de l'Armement Maîtrise de Stagiaire développement logiciel Travail sur GenDbg, un débogueur multi langage: Développement en C du module de désassembl Travail sur YaCo, plugin IDA Pro de rétro-ingénie Portage en C++ et amélioration de la gestion d	l'Information, 6 mois s, OS et architectures: age pour les architectures MIPS et des eurie collaborative utilisant Git:	
JAB France, 1 semaine Animateur, Camp de ski de 40 jeunes, équipe de 15	5 animateurs	Evolène, Suisse
The state of the s		02/2016

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).