

Christophe Delord - Ingénieur logiciel, R&D

Coordonnées	
Christophe Delord	Toulouse web : https://cdsoft.codeberg.page Codeberg : https://codeberg.org/cdsoft github : https://github.com/CDSOft LinkedIn : https://www.linkedin.com/in/cdelord 51 ans - né en 330.5 PPM
Expérience	
Informatique	Ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées DEA d'Intelligence Artificielle ENSEEIH 27 ans d'expérience (intelligence artificielle, informatique embarquée, temps réel, avionique, automobile, R&D, Open-Source...)
Compétences	
Langages fonctionnels Langages logiques Langages impératifs / objets Langages bas niveau Langages de script Systèmes d'exploitation Gestion de version Documentation Normes de sécurité Open Source	Haskell, OCaml, LISP PROLOG C, Lua, Python, C++ assembleur, 80x86, SHARC, PowerPC, PIC32 Bash, Perl, Python, Lua UNIX, GNU/Linux, Debian, Fedora Git Markdown, reStructuredText, Pandoc, LaTeX, HTML DO-178B (avionique), ISO 26262 (automobile) LuaX (langage de programmation, bibliothèques), bang (moteur de production), ypp , panda (préprocesseurs), tpg , sp (générateurs d'analyseurs syntaxiques)...
Expériences - logiciels libres	
Modèle d'acteurs modélisation et simulation Belenos BonaLuna , LuaX bang PP , ABP , Panda , UPP , ypp Modélisation/simulation Site web personnel TPG , SP PyLog PopF	Conception de systèmes temps réel critiques à l'aide d' acteurs en LuaX et C Utilisation de la programmation fonctionnelle (Haskell) pour modéliser et simuler des systèmes critiques temps réel Model checker en C - model checker qui simule l'exécution d'un modèle système écrit en C. Extension compacte et évolutive de Lua - multi plateforme (GNU/Linux, MacOS et Windows), C et Lua Générateur de fichiers Ninja scriptable en LuaX - Lua Préprocesseur de texte pour Pandoc , Markdown et reStructuredText, écrit en Haskell and Lua Modéliser, simuler et vérifier des systèmes critiques temps réel avec des langages fonctionnels (Haskell) écrit en Markdown, Pandoc, bang/ninja et LuaX Générateurs d'analyseurs syntaxiques - Python Logique du premier ordre et PROLOG en Python Filtrage de courriers électroniques indésirables - filtre bayésien, proxy POP3, Python
Brevets	
20 Déc. 2019	Method and system for handling blind sectors of scanning layers of redundant sensors in a vehicle. Voir patents.google.com ou patents.justia.com
Expériences professionnelle	
Fév. 2017 - ... Études, innovation	EasyMile. : Logiciel embarqué temps réel, Simulation de capteurs et de l'environnement (C, Haskell, Lua, Python, Ethernet, CAN, Linux) Sopra : Utilisation de langages fonctionnels (Haskell, OCaml, F#) pour modéliser des systèmes embarqués temps réels Algorithmes génétiques pour la génération automatique de tests unitaires
Août 2015 - Jan. 2017	Sopra : simulation temps réel Airbus : simulation temps réel de calculateurs de vol intégrée au simulateur global de l'A380 (Simics, Power PC, Linux, AFDX)
Sept. 2014 - Jan. 2017	Sopra : Essais en vol Airbus : optimisation du réseau Wi-Fi, OS Linux temps réel, évolutions du système d'acquisition et d'analyse des données enregistrées en vol
Fév. 2014 Jan. 2015 - June 2015	Sopra : Expérimentation avec le PIC32 de Microchip Airbus : étude et évaluation d'une architecture temps réel pour des modules d'acquisition de paramètres physiques (PIC32, synchronisation d'horloges) Sopra Espagne, Fermax (Valencia) : étude de faisabilité d'un interphone VoIP

Oct. 2013 - Mars 2014	Sopra : générateur qualifié de loads ARINC 665 Thales Avionics : conception et codage en C, système générique de formatage de données
Sept. 2012 - Août 2014	Sopra : banc de test temps réel, modulaire, scriptable en Python Thales Optronique : conception, codage et test. Noyau temps réel en C++ (Windows, RTX), modules d'entrées/sorties génériques, configuration et comportement du noyau et des modules en Python (interpréteur embarqué)
Avr. 2012 - Oct. 2012	Sopra : simulateur d'OMS (On Board Maintenance System), DO-178B, Python Liebherr Aerospace : conception, développement et test d'un OMS (simulateur ARINC 604 en Python, interface ARINC 429), environnement de test scriptable en Python, simulation du LRU pour la validation de l'OMS, génération automatisée de la documentation en Python et reStructuredText (Sphinx, résultats de test, traçabilité)
Mai 2001 - Juin 2014	Sopra : embarqué, temps réel, DO-178B Liebherr Aerospace : génération semi automatique de tests unitaires en Python pour RTRT Thales Avionics : commandes de vol A320, spécification, conception, codage, tests Airbus : commandes de vol A380, A350, spécification, conception, codage, tests (en France et formation d'une équipe en Inde) Airbus : simulateur de microprocesseur (Python, parcours de graphe, calcul de WCET et analyse de pile) Airbus : études de sûreté de fonctionnement
Oct. 1998 - Mai 2001	Sopra : CNRS, Laboratoires Pierre Fabre : informatique de gestion, bases de données

Formation

1997 - 1998	ENSEEIH - IRIT : DEA RCFR (Représentation de la Connaissance et Formalisation du Raisonnement) , Intelligence artificielle Publication : Actes de langage et jeux de dialogue (Colloque Intelligence Artificielle et Complexité, Université Saint Denis, Paris VIII)
1995 - 1998	ENSEEIH : Ingénieur en Informatique et mathématiques Appliquées

Langues

Français	langue maternelle
Anglais	10 ans, lu, écrit, parlé