

# CV - Christophe Delord

<b>Coordonnées</b>	
Christophe Delord	4 rue du Lac d'Oô, 81370 Saint Sulpice web : <a href="https://cdsoft.github.io">https://cdsoft.github.io</a> github : <a href="https://github.com/CDSoft">https://github.com/CDSoft</a> LinkedIn : <a href="https://www.linkedin.com/in/cdelord">https://www.linkedin.com/in/cdelord</a> 49 ans – né en 331 PPM
<b>Expérience</b>	
Informatique	<b>Ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées</b> <b>DEA d'Intelligence Artificielle</b> <b>ENSEEIH</b>  26 ans d'expérience (intelligence artificielle, informatique embarquée, temps réel, avionique, automobile, ...)
<b>Compétences</b>	
Langages fonctionnels Langages logiques Langages impératifs / objets Langages bas niveau Langages de script Systèmes d'exploitation Gestion de version Documentation Normes de sécurité	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)
<b>Expériences - logiciels libres</b>	
<a href="#">BonaLua</a> , <a href="#">LuaX</a> <a href="#">bang</a> <a href="#">PP</a> , <a href="#">ABP</a> , <a href="#">Panda</a> , <a href="#">UPP</a> , <a href="#">ypp</a> <a href="#">Modélisation/simulation</a> <a href="#">Site web personnel</a> <a href="#">TPG</a> , <a href="#">SP</a> <a href="#">PyLog</a> <a href="#">PopF</a>	<b>Extension compacte et évolutive de Lua</b> - multi plateforme (GNU/Linux, MacOS et Windows), C et Lua <b>Générateur de fichiers Ninja scriptable en LuaX</b> - Lua <b>Préprocesseur de texte</b> pour <a href="#">Pandoc</a> , Markdown et reStructuredText, écrit en <a href="#">Haskell</a> and <a href="#">Lua</a> <b>Modéliser, simuler et vérifier des systèmes critiques temps réel</b> avec des langages fonctionnels ( <a href="#">Haskell</a> ) écrit en Markdown, Pandoc, bang/ninja et LuaX <b>Générateurs d'analyseurs syntaxiques</b> - Python <b>Logique du premier ordre et PROLOG en Python</b> <b>Filtrage de courriers électroniques indésirables</b> - filtre bayésien, proxy POP3, Python
<b>Brevets</b>	
20 Déc. 2019	Method and system for handling blind sectors of scanning layers of redundant sensors in a vehicle. Voir <a href="#">patents.google.com</a> ou <a href="#">patents.justia.com</a>
<b>Expériences professionnelle</b>	
Fév. 2017 - ... Études, innovation	<b>EasyMile</b> . Logiciel embarqué temps réel, Simulation de capteurs et de l'environnement (C, Haskell, Lua, Python, Ethernet, CAN, Linux)
Août 2015 - Jan. 2017	<b>Sopra</b> Utilisation de langages fonctionnels (Haskell, OCaml, F#) pour modéliser des systèmes embarqués temps réels Algorithmes génétiques pour la génération automatique de tests unitaires
Sept. 2014 - Jan. 2017	<b>Sopra</b> : simulation temps réel Airbus : simulation temps réel de calculateurs de vol intégrée au simulateur global de l'A380 (Simics, Power PC, Linux, AFDX)
Fév. 2014 Jan. 2015 - June 2015	<b>Sopra</b> : 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
Oct. 2013 - Mars 2014	<b>Sopra</b> : 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)
Sept. 2012 - Août 2014	<b>Sopra</b> Espagne, Fermax (Valencia) : étude de faisabilité d'un interphone VoIP <b>Sopra</b> : générateur qualifié de loads ARINC 665 Thales Avionics : conception et codage en C, système générique de formatage de données
Avr. 2012 - Oct. 2012	<b>Sopra</b> : 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)
Mai 2001 - Juin 2014	<b>Sopra</b> : 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)
Oct. 1998 - Mai 2001	<b>Sopra</b> : embarqué, temps réel, D0-178B 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
<b>Formation</b>	
1997 - 1998	<b>ENSEEIH - IRIT</b> : <a href="#">DEA RCFR (Représentation de la Connaissance et Formalisation du Raisonnement)</a> , Intelligence artificielle Publication : Actes de langage et jeux de dialogue (Colloque Intelligence Artificielle et Complexité, Université Saint Denis, Paris VIII)
1995 - 1998	<b>ENSEEIH</b> : Ingénieur en Informatique et mathématiques Appliquées
<b>Langues</b>	
Français Anglais	langue maternelle 10 ans, lu, écrit, parlé