

# CV - Christophe Delord

## Coordonnées

Christophe Delord  
4 rue du Lac d'Oô, 81370 Saint Sulpice  
web : <http://cdelord.fr>  
47 ans

## Expérience

Informatique  
**Ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées**  
**DEA d'Intelligence Artificielle**  
**ENSEEIH**  
23 ans d'expérience (intelligence artificielle, informatique embarquée, temps réel, avionique, automobile, ...)

## Compétences

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)

## Expériences - logiciels libres

[PP](#), [ABP](#), [Panda](#), [UPP](#)  
[Modélisation/simulation](#)  
[Site web personnel](#)  
[TPG](#), [SP](#)  
[BonaLuna](#)  
[PyLog](#)  
[PopF](#)

**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, make et Lua, rubrique spécifique [logiciels libres](#)  
**Générateurs d'analyseurs syntaxiques** - Python  
**Extension compacte et évolutive de Lua** - multi plateforme (GNU/Linux et Windows), C et Lua  
**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](https://patents.google.com) ou [patents.justia.com](https://patents.justia.com)

## Expériences professionnelle

Fév. 2017 - ...  
[EasyMile](#).  
Logiciel embarqué temps réel, Simulation de capteurs et de l'environnement (C, Haskell, Lua, Python, Ethernet, CAN, Linux)

Études, innovation  
**Sopra**  
Utilisation de langages fonctionnels (Haskell, OCaml, F#) pour modéliser des systèmes embarqués temps réels  
Algorithmes génétiques pour la génération automatique de tests unitaires  
**Sopra** : simulation temps réel  
Airbus : simulation temps réel de calculateurs de vol intégrée au simulateur global de l'A380 (Simics, Power PC, Linux, AFDX)

Août 2015 - 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  
**Sopra** : Expérimentation avec le PIC32 de Microchip

Sept. 2014 - Jan. 2017  
Airbus : étude et évaluation d'une architecture temps réel pour des modules d'acquisition de paramètres physiques (PIC32, synchronisation d'horloges)  
Sopra Espagne, Fermac (Valencia) : étude de faisabilité d'un interphone VoIP  
**Sopra** : générateur qualifié de loads ARINC 665  
Thales Avionics : conception et codage en C, système générique de formatage de données  
**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)  
**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)

Fév. 2014  
Airbus : études de sûreté de fonctionnement

Jan. 2015 - June 2015  
**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)

Oct. 2013 - Mars 2014  
Airbus : études de sûreté de fonctionnement

Sept. 2012 - Août 2014  
**Sopra**  
CNRS, Laboratoires Pierre Fabre : informatique de gestion, bases de données

Avr. 2012 - Oct. 2012  
**Sopra**  
CNRS, Laboratoires Pierre Fabre : informatique de gestion, bases de données

Mai 2001 - Juin 2014  
**Sopra**  
CNRS, Laboratoires Pierre Fabre : informatique de gestion, bases de données

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  
Anglais

langue maternelle  
10 ans, lu, écrit, parlé

## Liens

CV détaillé  
HTML : <http://cdelord.fr/cv/cv.fr.html> - PDF : <http://cdelord.fr/cv/cv.fr.pdf>