Nicolas ROCHE | **40** ans (11/05/78) | Juin 2018
06-95-03-69-93 | 13, rue Alexander Fleming 91400 ORSAY
nicolasf.roche@gmail.com | Nationalité Française, Permis B

Ingénieur Système
Développeur C/Linux

Compétences informatiques

Développement & Gestion de projet	Outils	Flex/Bison, Gdb, Autotools, Cvs/Svn/Git, Debuild/Reprepro
	Langages	**Ada**, Asm68, Atelier B, **C**, C++, Corba, Java, LaTeX
	Bibliothèques	libC (thread, socket), libPcap, libXml
	Modélisation	Optimisation combinatoire, Modélisation formelle avec preuve, Merise/Uml
Architecture & Administration Système	Systèmes	**Linux** (Debian, RedHat, Gentoo), Unix Solaris
	Réseaux/BD	ipTables, squid/squidguard, openSsl, Exim, mySql, postgres
	Scripts/Regex	Awk, **Bash**, Perl, Python, Php
Encadrement		Technicien systèmes et réseaux, Élève ingénieur en stage de fin d'études

Expérience (10 ans)

Prologue, Les Ulis CDI depuis 05/2012 (2 ans)	Maintenance des **distributions Linux**, firmwares et outils produits par le département R&D. Développements et administration sur des projets Cloud et SassS. *svn, git, track, autotools, debuild, debootstrap, cd-builder, mpeg, asalae.*
LLR-X, PALAISEAU 16 mois de CDD 01/2011-04/2012	Développement de la couche transport des calorimètres Adroniques et Électroniques. *framework XDAQ, textbfC, **C++**, libPcap, Python, Svn*
LPNHE, PARIS 2 ans de CDD 01/2009-12/2010	Développement des **serveurs embarqués** de la caméra du téléscope Hess2. *drivers Linux, **C**, Arm, Sugar Hat Linux Toolkit, Corba, Python, Cvs*
IAS, ORSAY 15 mois de CDD 10/2007-12/2008	Maintenance de la chaîne de traitement des télémesures de la caméra Omega embarquée sur MarsExpress. *Perl, Idl, TomCat, Postrgres, Xoops*
CityPassenger, VILLEBON-sur-YVETTE 11 mois de CNE 09/2006-08/2007	**Responsable technique** des passerelles VPN *modélisation, développement, tests de non regression, encadrement, documentation. **C**, Gdb, Felx/Bison, tests unitaires, Cvs, proxy Squid SquidGuard et Havp, Apt/Dpkg, Iptables, Xml*
Clearsy, PARIS 14 mois de CDI 07/2005-08/2006	Vérification formelle de spécifications systèmes et logicielles pour le Val de Roissy *développement, tests, preuve **Atelier B**, Ada, Perl, Clearcase*
Smile, MONTPELLIER 2 mois de CDI 03-04/2005	Administration de serveurs Debian GNU/Linux et Windows server 2003 *Procédure de reprise sur sinistres, Perl, Exim, Cygwin*
Doyousoft, BEZIERS 09/2004	Développeur **Web** *logiciel Powerboutique, sites Web dynamiques. Apache, Cold-Fusion, Cvs, MySql, Perl*
CINES, MONTPELLIER 10 mois de CDD 01-10/2003	Prototypage d'un serveur d'**archivage** des documents électroniques conforme à la norme Z42-013 et au modèle OAIS. *UML, Lamp, Sybase, Xml*
France Télécom R&D, issy les moulineaux 4 mois de stage en 2002	Optimisation du coût de déploiement des réseaux fibre optique en anneaux. *Heuristique du recuit simulé, Programmation linéaire, Cplex, Visual C++*
Alma, GRENOBLE 2 mois de stage en 2001	Optimisation du parcours d'un robot soudeur. *Application d'un article de recherche sur l'heuristique de Lin-Kernighan, Visual Basic*
Napier University, EDINBURGH 2 mois de stage en 1999	Maintenance d'un générateur de protocoles réseaux. *Visual C++*

Langues vivantes

Anglais : courant, Espagnol : notions

Formations

2011	Ecole du détecteur à la mesure IN2P3 (CNRS) : techniques d'**instrumentation**
2009	Ecole **temps réel** IN2P3 (CNRS) : systèmes de contrôle commande, acquisition de données
2003	Ecole d'été INRIA, CEA, EDF : XML, Gestion des contenus **Web**, Modèles logiciels
2002	Diplôme d'ingénieur **ENSIMAG** option recherche opérationnelle, auditeur libre DEA RO
1999	DUT "Informatique & Informatique de gestion" à l'IUT d'ORSAY option génie **logiciel**

Réalisations diverses (technologie)

Processeur (Wrapping)	Noyau préhemptif (C, Asm68)	Shells (Flex/Bison)
Compilateur (C, **Ada**)	**Serveurs** (C)	Site Web : http ://www.narval.fr.eu.org/narvali

Centres d'intérêts

Logiciel libre (**archivage pérenne**), Tuba (orchestre philharmonique de Paris-sud), Football (gardien de but)