

Demaine Benoît-Pierre

40 Grande rue
95 510 Villers-en-Arthies
France
Mobile : +33 669 177 116
Email : benoit@demaine.info
Age : 29 ans

Master of Science in Electronic Engineering



Formation

- 2002 - 2005 : MScEE ([Master of Science in Electronic Engineering](#)) à l'[Université de Stafford](#) (Angleterre).
2001 - 2002 : 1^{ère} année de cycle ingénieur, à [l'Ecole Centrale d'Electronique](#) (Paris 7^e, France).
1999 - 2001 : Cycle préparatoire à [l'Ecole Centrale d'Electronique](#).
1999 : Baccalauréat série scientifique ([Lycée Notre-Dame, Mantes la Jolie, 78, France](#)).

Expériences

Expériences professionnelle

Mars à mai 2009 : Travaux de rénovation d'une maison individuelle (entretiens extérieur, murs, sols, électricité, assainissement, aménagement).

Décembre 2004 à juillet 2005 : Co-réalisation d'un logiciel de reconnaissance d'image avec la société [EasterEggs](#).

Septembre à décembre 2004 : Livraison de pizzas pour un restaurant dans la ville de Stafford (Angleterre)

Septembre 2004 : Livraison d'un logiciel permettant de vérifier la conformité de disques à un brevet concernant un nouveau procédé de fabrication de galettes vyniles.

Février 2004 : Téléconseiller technico-commercial multicompetences chez [Centrapel](#).
(2 semaines) *Assistance technique par téléphone aux abonnés de Free, conseil commercial auprès des futurs clients de Free et OneTel*

Juillet 2002 : Conseiller de vente dans une agence [Bouygues Télécom](#).
(6 semaines) *Assistance à la vente de téléphones portables dans une boutique Bouygues Télécom*

Février 2002 : Conseiller câblerie, Electricien chez Studio Capitale (
(1 semaine) <http://www.studiocapitale.net/> , studio de post production audio)
Pose de câbles audio, conseil en répartition des charges électriques.

Juillet à septembre Vendeur-manutentionnaire (*manutention de produits en gros et semi gros en 2001 : chambre froide, préparation de commandes, vente à l'étalage*)
(1 mois 1/2) chez [M.V. DISTRIBUTION](#) (Ecquevilly, 95)
(société de vente de produits laitiers en gros et demi-gros).

Juin 2001 : Livraison d'un script automatique permettant d'ajouter le support du NAT sur (6 semaines) un UIB (<http://www.3ilinux.com>) pour la société [TALC Informatique](#)
([Lire le rapport](#)) *Il s'agissait de modifier le firmware d'un UIB, afin de lui faire utiliser un noyau Linux 2.4 et iptables, tout en conservant des drivers prévus pour un noyau 2.2.*

Mai 2001 : Modification du splash screen du BIOS d'un ordinateur, pour la société [TALC Informatique](#), et livraison d'un CDROM permettant d'automatiser la procédure.

Aout 2000 : Webmaster - stagiaire dans la société SGNI ETEL-Computer (vente en ligne (6 semaines) de matériel informatique).
Conception et réalisation de pages HTML, optimisation de pages web.

Expériences diverses

2008 - 2010: Rénovation BTP (*remise aux normes de tableaux électriques, électricité encastrée, rectification, plâtre, peinture, aménagement, décoration*).

Décembre 2009 : Installation d'un portail (*devis, restauration et préparation des abords, enfouissement des foureaux, tirage des câbles, pose des battans, moteurs, détecteurs, ajustements, finition*).

2009 : Réalisation d'un surveilleur de tension pour lampe de plongée LiPo.

2007 : Réalisation d'un [décodeur DMX512](#), dimmer 8 voies.

Juin 2003 à juin 2005 : Réalisation d'un [projet de caméra suiveuse d'objets en mouvement](#), (Projet de fin d'études) fonctionnant uniquement sur deux ports USB, sans alimentation externe.
Réalisation d'une plaque de développement basée sur un MC68HC908JB8, écriture du logiciel d'interfaçage entre un PC sous GNU/Linux et la carte, écriture d'un firmware pilotant 3 à 8 servos moteurs, écriture du driver USB pour guider les servos moteurs, réalisation d'une interface graphique.

Janvier 2000 : Fondation de l'association de jeux en réseau [NGA](#)
(*organisation de lan, administration de réseaux, maintenance de serveurs*)
(*Membre fondateur du bureau, jusqu'à Juin 2002*).

Décembre 1999 à Juin 2002 : Participation à [l'Equipe Systeme de l'ECE](#) (*assistance aux élèves dans le domaine informatique, maintenance informatique ...*).

Octobre 1999 à Juin 2002 : Participation à association [Internet TEAM](#)
(*Installation et maintenance de serveurs UNIX sur PC et SUN, construction et mise à jour de sites internet*)
(*Membre du bureau*).

Compétences techniques

Programmation : C, C++, programmation système (BASH, PERL, AWK, SED), Makefile, assembleur 68000, assembleur 68HC08 et 68HC11, VHDL(XILINX), traitement d'images.

Réseaux : ISO, X25, RNIS, HTML, PHP, PERL, TCP/IP, UDP, IPV4, IPV6, gestion de serveurs, cablage de réseaux, apache, bind, exim, postfix.

Systèmes d'exploitation : GNU/Linux(Debian), Windows98/NT4/NT5, MS-DOS, GNU/Hurd(Debian), SUN-OS.

Bases de données : MySQL

Electronique : Filtrage analogique, filtrage numérique (sur carte DSP, FIR, IIR), adaptive filtering, ARES, PSPICE, XILINX, VHDL, théorie de convolution, architectures MAC, codage en bande de base, logique combinatoire, logique synchrone et asynchrone, logique modulo 2, programmation de PICs et contrôleurs similaires, développement de plaques de développement, gravure chimique et par transfert à chaud (four à ancre), soudure.

VLSI : circuits intégrés MOS et bipolaires, design VLSI, techniques de simulation, structures logiques, packaging et considérations thermiques.

Anglais : Bonne connaissance (un an et demi en immersion linguistique).

BTP : électricité générale (électricité domestique, NF 15-100), béton, plâtre, enduits, peinture, entoilage.

Divers : Outils de bureautique(Word, OpenOffice.org), Latex, permis de conduire B et EB, AFPS (Attestation de Formation aux Premiers Secours) électronique, Notions de base de soudure arc, plomberie plastique et cuivre, menuiserie Domotique.

Qualités principales

Minucieux, patient, calme, tenace, persévérant, autonome, ingénieux, discret, autodidacte, attentif.

Principaux centres d'intérêts

Programmation, modélisme.

Autres activités

Sports : Roller, natation.

Loisirs : Electronique, cuisine, jardinage, bricolage.