

Ingénieur civil électricien

Orientation électronique

Jean-Philippe VANHULST,

22 ans

Né le 11 octobre 1983

Belge

Célibataire

Avenue de l'Orée, 17 Bte 31 - 1000 Bruxelles

Rue Bancu, 41 - 6250 Presles

tel : +32 (0)71/38 96 41

GSM : +32 (0)485/ 89 79 29

E-mail : jp@vanhulst.be

CV en ligne : www.vanhulst.be/cv

Études

- 2003-2006 : Licences du grade d'ingénieur civil électricien à l'Université Libre de Bruxelles, distinction en 1^{ère} et grande distinction en 2^{ème}.
- 1^{er} semestre 2006 : Erasmus à la Technische Universiteit Delft (Microelectronics), en Hollande.
- 2001-2003 : Candidatures en sciences appliquées à l'Université Libre de Bruxelles, Distinction.
- 1994-2001 : Humanités au Collège du Sacré Cœur (Charleroi), option Mathématique-Néerlandais-Anglais.

Jobs étudiant

Étés 2003(1 mois) et 2004 (15 jours) : stage chez Electrabel dans le service Telecom (Mr Bouchez).

Été 2004 (1 mois): installation domotique sur site avec la société DBElectric.

2003-2005 : conception de sites web pour un institut de beauté et DBElectric.

Langues

Français : Langue maternelle.

Anglais : Bonne connaissance orale et écrite. Bonne pratique, notamment 15 jours à Cambridge en juillet 2005 et 6 mois en Hollande dans le cadre de mon Erasmus.

Néerlandais : Niveau scolaire.

Compétences et expérience personnelle

Electronique:

- 2005- Membre très actif de bULBot, le club de robotique de l'ULB, pour la participation à la coupe de Belgique de robotique.
- Conception des circuits imprimés (principalement numérique): choix des composants, routage, insolation, gravure, soudage des composants, ...
- Programmation microcontrôleur (PIC, 80C552) en C et assembleur, OS embarqué, bootloader, PC, SPI, RS-232, etc.
- Conception de montage simple (filtre passe bande, ampli opérationnel, miroirs de courant...).
- Simulation sous Orcad PSpice

- Simulation et synthèse en VHDL (Xilinx, Modelsim).

Informatique:

- Bonne connaissance globale en hardware informatique ;
- Bonne maîtrise des systèmes Linux (principalement Gentoo) et Windows ;
- Installation de serveur informatique sous Linux: Apache, PHP, MySQL ;
- Bonne notion de programmation en C/C++, Visual Basic, Matlab, Java ;
- Modélisation 3D sous Dassault Catia ;
- Installation de Médiabox sous linux et windows (Mythtv, Meedio, etc.) ;
- Conception de site Web (PHP, SQL) ;
- Application bureautique : Word, Excel, Powerpoint, Access, etc.

Projets et études réalisés à l'ULB et à TUDELFT par ordre chronologique:

- Modélisation de transmissions par fibre optique sur de longues distances à l'aide de Matlab.
- Conception d'un robot Légo Mindstorms autonome programmé en NQC.
- Modélisation d'une grande roue de foire en 3D sous Catia (avec modélisation cinématique) + montage vidéo sous Adobe Première.
- Conversion électronique de l'énergie: Comparaison entre les ponts redresseurs complets et les demi-ponts.
- Machine électrique: Commande scalaire d'un moteur asynchrone, simulation Matlab.
- Détermination des courants consommés par un système à microprocesseur en fonction de la tâche effectuée : réalisation de miroirs de courants pour l'instrumentation et étude.
- Interfaçage entre un module CD et un microcontrôleur, gestion des commandes et de l'affichage.
- Ecriture et simulation en VHDL d'un modèle structurel pour modéliser un multiplieur 32 bits câblé et pipeliné à partir de l'algorithme de Baugh-Wooley.
- Etat de l'art sur les gyroscopes intégrés en silicium.

Economie:

- Projet à TUDELFT (cours High Tech Startups) : Ecriture et présentation d'un business plan.

Mémoire de fin d'étude :

- Conception d'un système de localisation automatique pour des applications de cartographie (en collaboration avec la société DECIS)
- Pré-Etude : Possibilités actuelles et futures pour une localisation précise dans des environnements où le signal GPS est dégradé

Divers

Sports : funboard, parapente, course à pied, tennis, ski, snowboard, natation.

Intérêt particulier pour l'électronique, la domotique et le multimédia intégré dans les bâtiments.

Dispose du permis de conduire B et d'une voiture.