

GUILBERT Matthieu (26 ans)

12, place de la République
38400 Saint Martin d'Hères
Tel : 06 16 60 65 60
e-mail : matthieu.guilbert@inrialpes.fr
site internet : <http://www.inrialpes.fr/bipop/people/guilbert/>



Ingénieur des Mines Doctorant en Automatique et Robotique

DOMAINES DE COMPÉTENCE

Automatique	Asservissement linéaire, contrôle optimal, commande prédictive, contrôle de robots
Optimisation	Méthodes numériques d'optimisation non linéaires, optimisation sans dérivées
Robotique	Modélisation géométrique, cinématique, dynamique, génération de trajectoires
Informatique	Langages : C/C++, Visual Basic, Assembleur Motorola, Microchip et INTEL Meta-langages : Scilab, Matlab, Latex, HTML, VAL-3 (Langage Robotique) OS : Unix SGI, Linux, SunOS, DOS, Microsoft Windows
Divers	Traitement du signal, électrotechnique, thermique, mécanique, analyse numérique
Langues	Anglais lu, parlé, écrit (fluide, TOEFL 563 points)

FORMATION

2004-	Doctorant en Automatique, Robotique à l'INPG. Fin prévue en Janvier 2007
2002-2003	DEA IVR (Image Vision et Robotique) à l'INPG (Institut national polytechnique de Grenoble)
2001-2002	Dernière année effectuée à l' université de Sherbrooke (Québec). Spécialisation en robotique, traitement du signal et d'images, informatique temps réel
1998-2001	Etudiant à l' école des Mines de Douai . Spécialisation en mécanique, robotique, automatique, productique, informatique industrielle
1997-1998	Ecole préparatoire aux grandes écoles en Mathématiques, Physique et Sciences de l'ingénieur. Lycée Henri Wallon à Valenciennes (France)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2004-	Ingénieur de Recherche dans le secteur Robotique de Stäubli Faverges (74). Mon travail consiste à créer un générateur de trajectoires optimales pour leurs robots manipulateurs, fin en Janvier 2007.
2002	Projet de fin d'études (6 mois) à l'INRIA Rhône Alpes (Montbonnot, 38). Mon travail consistait en une expérience en réalité virtuelle autour de la marche humaine (reconstruction et suivi de mouvements humains)
2001	Stage Ingénieur (5 mois) à THALES Training and Simulation (Cergy 95). Mon travail consistait à mettre en place un asservissement en force (retour d'efforts) afin de simuler des commandes d'hélicoptères
2000	Stage Technicien (3 mois) dans le département d'ingénierie électrique de UMIST (Manchester, GB) et Border Wind Ltd (Hexham, GB). Mon travail consistait à contrôler la puissance en sortie d'éoliennes
1999	Stage Ouvrier à Graham Plastics (Meaux, 77). Mon travail consistait à fabriquer des bouteilles plastiques
95-98	Animateur dans des centres de loisirs sans hébergement, et colonies de Vacances (6 semaines chaque été)

ACTIVITÉS EXTRA-PROFESSIONNELLES

Diplômes	BAFA et Attestation de Formation aux Premiers Secours (AFPS)
Loisirs	Aviation, aéromodélisme, robotique, électronique, voyages
Sports	Escalade, alpinisme, randonnée pédestre, course à pieds, rugby (7 années de pratique régulière)