

INGÉNIEUR INDUSTRIEL

FORMATION ACADÉMIQUE

Mastère en Automatique et Robotique à l'Universidad Politécnica de Madrid (UPM): traitement d'image et de signal, intelligence artificielle et nouvelles technologies orientées à la recherche. Diplôme décerné après soutenance du projet fin de mastère *Développement d'un algorithme pour le passage des carrefours*, réalisé à Paris et qualifié avec 18. Le projet a remporté le Prix ISA Espagne 2010 pour étudiants BAC+5. 2008 - 2010.

Ingénieur Industriel, filière "Automatique et Électronique" à l'UPM. Diplôme décerné après soutenance du projet fin d'études *Étude et modélisation d'une batterie de voiture* pour PSA réalisé à Paris et qualifié avec 18. 2002 - 2008.

Troisième année du Diplôme Ingénieur à l'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA) grâce à un accord Erasmus. 2007 - 2008.

EXPÉRIENCE DU TRAVAIL

Ingénieur de Projets au Creatividad y Tecnología S.A. (CYTSA). Développement d'un Système Automatique d'Information Hydrologique (SAIH) pour l'Agence Basque de l'Eau. Chargé de la gestion du projet: budget et offres, études hydrologiques, travaux publics et chantiers, installations électriques, télécommunications et systèmes d'information géographique. 10/05/2010 – jusqu'au présent.

Ingénieur de recherche à l'Institut National de la Recherche en Informatique et Automatique (INRIA). Projet de recherche sur la conduction coopérative automatique dans les carrefours: un système pour améliorer la sécurité et la vitesse. Développement d'un simulateur de circulation routière sur Python. 10/07/2009 - 10/12/2009.

Ingénieur de recherche au DISAM-UPM. Projet de recherche de transfert de technologie pour Arcelor-Mittal en partenariat avec le CSIC: développement d'un outil d'aide à la décision pour contrôler le fonctionnement d'un haut-fourneau grâce aux techniques d'intelligence artificielle (réseaux de neurones). 01/04/2009 - 30/06/2009.

Ingénieur de recherche au DISAM-UPM. Projet de recherche de transfert de technologie pour Aries Ingeniería y Sistemas: développement d'un générateur automatique de trajectoires pour des véhicules aériens non pilotés. 01/01/2009 - 30/03/2009.

Stagiaire en Armines. Projet de recherche pour PSA: identification des paramètres qui gèrent le comportement d'une batterie électrique et développement d'un algorithme d'estimation de l'état de charge dans le cadre des véhicules électriques. Mines ParisTech. 10/03/2008 - 10/09/2008.

Stagiaire à la Fundación para el Fomento de la Ingeniería Industrial (F²I²). Projet de recherche de transfert de technologie pour OMEL: développement d'un nouvel algorithme de cassation entre l'offre et la demande d'énergie électrique dans le marché électrique espagnol. 01/03/2007 - 30/09/2007.

Maître de laboratoire en informatique et langages de programmation des élèves de la première année du diplôme Ingénieur Industriel. 2006.

ARTICLES ET PUBLICATIONS

Francisco de Asís García Collado, Brigitte d'Andréa-Novel, Michel Fliess et Hugues Mounier, "Analyse fréquentielle des estimateurs algébriques", *XXIIe Colloque GRETSI*, 2009, Dijon, France.

Francisco de Asís García Collado, Pascual Campoy Cervera, Javier Mochón Muñoz, Íñigo Eloy Ruiz Bustinza et Luis Felipe Nicolás Verdeja González, "A New "User-Friendly" Blast Furnace Advisory Control System Using a Neural Network Temperature Profile Classifier", *The Iron and Steel Institute of Japan*, vol. 50, no. 5, mai 2010, pp. 730-737.

Francisco de Asís García Collado et Arnaud de La Fortelle, “Conducción cooperativa en intersecciones. Desarrollo de un sistema para la mejora de la seguridad y la velocidad de paso”, *Automática e Instrumentación*, no. 423, novembre 2010, pp. 41-47.

Francisco de Asís García Collado et Arnaud de La Fortelle, “Space-time Reservation Algorithm for Efficient Cooperative Planning at Intersections”, *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*. À paraître.

FORMATION EXTRA ACADÉMIQUE

Cours de conception assistée en Catia V5 (25 h). 2010.

Premier prix au championnat de robotique CyberTech 2009.

Cours de français pour ingénieurs (140 h). Paris, 2007.

Participation au championnat de robotique CyberTech 2006.

LANGUES

Français: Courant. J’ai habité pendant deux ans à Paris. Je suis titulaire du diplôme DALF C1.

Anglais: Bon niveau écrit et parlé.

INFORMATIQUE

Niveau d’usager: avancé.

Langages de programmation: C, Java, Pascal, VHDL, Matlab, Lustre, Python.

Internet et développement de pages web: Frontpage, HTML, ASP.

Bureautique: maîtrise en Microsoft Office et LaTeX.

Logiciels d’ingénierie: Matlab, Simulink, Solid Edge, CatiaV5, Photoshop, Statgraphics, AutoCAD, ArcGIS.

AUTRES RENSEIGNEMENTS D’INTÉRÊT

Inscrit n° 17297 au COIIM (Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid).

Membre n° 33146155 de l’ISA (International Society of Automation).

Permis de conduire B et voiture.

Disponibilité pour des déplacements et mobilité géographique.