

Thomas VAN OUDENHOVE DE SAINT GÉRY
28, rue Louis Vitet
31 400 TOULOUSE — France
Tél : (+33)6.10.26.77.40
Courriel : vanouden@enstimac.fr

26/09/1979
célibataire
nationalité française
Permis B
Page Web : perso.enstimac.fr/~vanouden/

Ingénieur-Docteur — Systèmes d'information et systèmes industriels

Expérience professionnelle

- depuis nov. 2008 **Ingénieur de recherche** au PRES DE TOULOUSE (Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur). Développement de l'Université Numérique Régionale :
- mise en place et administration d'un bureau numérique : annuaires, programmes d'alimentation, ... (Perl, shell, openldap)
 - installation et administration des serveurs (CentOS, Debian)
- 2008 **Ingénieur en Développement**, C-S (Communication & Systèmes : concepteur, intégrateur et opérateur de systèmes critiques, 31, Toulouse). Support et évolutions logicielles :
- développement de nouvelles fonctionnalités sur des applications existantes (C, shell, Perl)
 - support sur ces applications
 - rédaction et mise à jour de documentations
- 2008 **Administrateur système & Développeur**, PRAKSYS (Société de Services en Logiciels Libres, 31, Fronton) :
- développement de sites internet/intranet/extranet (Plone)
 - administration de serveurs (Debian)
 - développement et mise en place de « systèmes d'information » (du serveur de fichiers aux petits ERP)
- 2007 – 2008 **Ingénieur de recherche** en systèmes industriels, ARMINES (Association de recherche des écoles des mines, 81, Albi). Développement d'applications de gestion de commandes, planification et gestion d'atelier et leurs interfaces :
- développement de deux applications : Perl (gestion de commandes et planification) et GlobalScreen Intra (gestion d'atelier — *framework* Java)
 - réalisations de tests, administration système
 - informatique industrielle : communication avec les automates (Ethernet), entre les serveurs (IP),...
- 2003 – 2006 **Ingénieur de recherche**, ÉCOLE DES MINES D'ALBI-CARMAUX (81, Albi). Recherches sur la conception d'un outil d'aide à la décision pour la conception et la configuration de produits ou procédés industriels :
- programmation logique et par contraintes
 - conception et développement d'un prototype (Perl – ~ 20 000 lignes de code)
 - réalisations de tests, administration système
 - rédaction de documentation, de communications scientifiques, participation à des congrès,...
- 2003 **Analyste-programmeur** (7 mois) au CERIT (Centre d'études et de réalisations informatiques de Toulouse, Ministère de l'Agriculture — 31, Castanet-Tolosan). Conception et développement d'une application de gestion statistique des élèves en formation continue dans les établissements du Ministère de l'Agriculture :
- analyse des besoins et rédaction du cahier des charges
 - conception et développement de la base de données et de l'application (module *Web* pour la saisie de données, client lourd pour l'exploitation)

Formation

- 2006 **Doctorat** en *Systèmes industriels* de l'INP de Toulouse, préparé au Centre Génie Industriel de l'École des Mines d'Albi-Carmaux : *Contribution à l'élaboration d'un formalisme gérant la pertinence pour les problèmes d'aide à la conception à base de contraintes*, soutenue le 15 novembre 2006 (jury : J-P NADEAU, L. GRANVILLIERS, P. LUTZ, M. VERON, M. ALDANONDO, P. GABORIT et É. VAREILLES) — encadrement : M. ALDANONDO et P. GABORIT.
- 2003 **DEA** en *Systèmes Industriels*, INSA de Toulouse, mention Assez Bien — encadrement : P. GABORIT
- 2003 **Ingénieur** de l'École des Mines d'Albi-Carmaux, école d'ingénieurs généralistes ; dernière année de spécialisation en *Génie des Systèmes d'Information* (promotion Horst STÖRMER).
- 1997 **Baccalauréat** Scientifique, option Physique, mention Bien, préparé au Lycée F. ARAGO de Perpignan.

Langues

Français	langue maternelle
Anglais	courant ; obtention de l'IELTS (test développé par l'Université de Cambridge, le <i>British Council</i> et l'organisation australienne <i>IDP Education Australia</i>), note 7/9, en avril 2001 ; divers travaux de traduction pour des associations et/ou de documentation informatique
Espagnol	notions de base ; peu d'étude, pratique occasionnelle
Allemand	notions de base ; 5 années d'étude, très peu de pratique

Compétences informatiques

Systèmes d'exploitation	BSD (FreeBSD), GNU/LINUX (Debian – Ubuntu, Fedora – CentOS, Unix (Solaris, HP-UX), MAC OS X, Microsoft Windows (3.1 → XP)
Langages	Perl, Shell (ksh, (ba)sh,...), langage C, Python, Java, Fortran (f77), Powerscript (PowerBuilder), Prolog (programmation logique)
Base de données	MySQL, Oracle, Sybase, Access
Autres logiciels	Apache, gestionnaires de version (cvs, svn, bsr), OpenLDAP, Plone (CMS basé sur Zope), Product-View (visualisation de données techniques), Ms Project, Précix (ERP), PowerBuilder (environnement de développement d'applications), ECLiPSe (programmation par contraintes), logiciels de CAO/DAO (Ideas, Pro/Engineer, DMT10, AutoCad)
Formatage de texte	LaTeX et BibTeX, html, CSS, XML, xslt
Bureautique	Suites OpenOffice.org et Microsoft Office
Outils mathématiques	matlab, Maple, Mathematica
Modélisation	MERISE, UML, SADT, FAST
Autres	Bonne connaissance du fonctionnement d'Internet (DNS, Web, Mail, News,...), notions de protocoles réseau (HTTP, FTP, SMTP, LDAP, SSH,...)
Logiciel libre	Bonne connaissance de l' <i>Open Source</i> , développement de logiciels libres (packages LaTeX, fichiers de style BibTeX, scripts shell ou Perl, traduction de documentation,...)

Communications

2008	Franck FONTANILI et Thomas VAN OUDENHOVE. « An Experimental Platform for e-Manufacturing and Advanced Control ». Dans : <i>IFAC'08, International Federation of Automatic Control World Congress</i> . Seoul, Korea 2008
2006	Thomas VAN OUDENHOVE DE SAINT GÉRY. « Contribution à l'élaboration d'un formalisme gérant la pertinence pour les problèmes d'aide à la conception à base de contraintes ». Thèse de Doctorat. École des Mines d'Albi-Carmaux : Institut National Polytechnique de Toulouse, 2006
2006	Thomas VAN OUDENHOVE et al. « CSP dynamiques en configuration ». Dans : <i>JFPC'06, Actes des Deuxièmes Journées Francophones de Programmation par Contraintes</i> . Nîmes, France 2006, p. 397–404
2005	Thomas VAN OUDENHOVE DE SAINT GÉRY, Paul GABORIT et Michel ALDANONDO. « A Specificity of CSP in Design: Controlling the Relevance of the Variables in the Problem ». Dans : <i>CP'05, Conference on Principles and Practices of Constraint Programming, Workshop Constraints and Design</i> . Barcelona (Sitgès), Spain 2005
2005	Thomas VAN OUDENHOVE. « Configuration et CSP avec variables à existence conditionnée ». Dans : <i>Congrès des doctorants EDSYS</i> . Présentation de nos premiers résultats en configuration autonome sur des CSPe. Toulouse 2005
2003	Thomas VAN OUDENHOVE. « Configuration, CSP et base de connaissances ». Rapport de DEA. Toulouse : Institut National des Sciences Appliquées, 2003

Encadrements de TD/TP/cours

2007	Initiation au langage C — encadrement de TP : notions de programmation en C. Public : élèves ingénieurs (niveau bac +3) — 2 × 4 h
2007	Initiation à la programmation (langage C) — encadrement de TP suivi d'un mini-projet. Public : élèves ingénieurs (niveau bac +2) — 10 × 1,5 h
2006	Perfectionnement à LaTeX — encadrement de TP, cours « théorique » sur BibTeX, aperçu des classes de présentation. Public : enseignants-chercheurs, doctorants — 1 demi-journée
2006	Initiation à LaTeX — encadrement de TP sur les bases de LaTeX et présentation de BibTeX. Public : enseignants-chercheurs, doctorants — 2 demi-journées
2005	Initiation au langage C — encadrement de TP : notions de programmation en C. Public : élèves ingénieurs (niveau bac +3) — 4 × 4 h
2004	Automatique/Matlab — encadrement de TP sur l'analyse et la commande de systèmes linéaires continus. Public : élèves ingénieurs (niveau bac +4) — 4 × 1,5 h
2004	Recherche opérationnelle — encadrement de TD : théorie des graphes, algorithmes de plus court chemin, programmation linéaire. Public : élèves ingénieurs (niveau bac +3) — 7 × 1,5 h
2004	Informatique industrielle — encadrement de TP : langage C, communications série et parallèle,... Public : élèves ingénieurs (niveau bac +3) — 13 × 4 h
2004	Perfectionnement à LaTeX — encadrement de TP et cours sur BibTeX, aperçu des classes pour présentation. Public : enseignants-chercheurs, doctorants — 1 journée
2003	Initiation à LaTeX — encadrement de TP sur les bases de LaTeX, présentation de BibTeX. Public : enseignants-chercheurs, doctorants — 1 journée
2003	Initiation à PowerBuilder — Présentation des technologies orientées objet et des bases du logiciel, encadrement de TP. Public : stagiaires et nouvelles recrues du CERIT — 2 demi-journées

Activités

Organisation	Webmaster associé de la Confédération des Jeunes Chercheurs (2004 – 2006) Secrétaire (2004) puis président (2005) et webmaster (2004 – 2007) d'ACTA (association des doctorants de l'École des Mines d'Albi-Carmaux) Organisation du Challenge du Mineur (tournoi universitaire de rugby à VII) en 2000 Organisation du Week-End d'Intégration en 1999 Trésorier adjoint du Bureau des Élèves en 1999
Loisirs	Musique, lecture, échecs et autres jeux de société
Sports	Natation, badminton, rugby, équitation, randonnée, tennis,...