Nicolas Salles
251 rue Jeanne d'arc
Appartement E2
54 000 Nancy

Tél : +33 6 84 237 056
E-Mail : contact@nsalles.net

Curriculum Vitæ

Né le 4 novembre 1982 (27 ans)
Nationalité française
Célibataire sans enfant
Permis A et B

Candidat aux fonctions d'Ingénieur des Systèmes d'Information et de Communication

Formation initiale

Depuis octobre 2006 — Centre de Recherche en Automatique de Nancy (CRAN), Nancy-Université. Préparation d'une thèse de doctorat en Automatique et Génie Informatique.
Adaptations protocolaires des réseaux sans-fil pour les applications industrielles temps réel
➟ *Évaluation de performances* ➟ *Simulation d'architecture (OPnet, ns2)* ➟ *Modélisation des communications (réseaux de Petri)* ➟ *Communications contraintes* ➟ *Systèmes embarqués (TinyOS)* ➟ *Protocoles standards IEEE : 802.11, 802.15.4, 802.15.1*

2002–2006 — École Normale Supérieure de Cachan. Élève Normalien.
Master Ingénierie Système en EEAPR spécialité Productique et Réseaux co-habilité par l'UHP de Nancy (CRAN) et l'ÉNS de Cachan (LURPA). Licence de Technologie Mécanique mention Productique de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) ➟ *Évaluation des Systèmes à Évènements Discrets* ➟ *Communications contraintes sur réseaux ouverts* ➟ *Ingénierie Système Formelle* ➟ *Intelligence Artificielle distribuée en Production* ➟ *Systèmes en réseaux* ➟ *Pronostic de dysfonctionnement* ➟ *Communication des systèmes embarqués* ➟ *Systèmes discrets sûrs de fonctionnement* ➟ *Mathématiques et probabilité* ➟ *Méthodes numériques et informatique* ➟ *Création de systèmes mécaniques assistée par ordinateur* ➟ *Techniques de l'ingénieur : méthodes de conception et analyse de l'existant* ➟ *Automatique séquentielle*

2000–2002 — Lycée Jean Mermoz, Montpellier. Classe Préparatoire aux Grandes Écoles PTSI/PT. ➟ *Réussite au concours d'entrée à l'École Normale Supérieure de Cachan*

Expériences

Depuis octobre 2006 — IUT Nancy-Brabois, Nancy-Université. Moniteur puis Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER).
Enseignant/Chercheur au département Réseaux et Télécoms en 1re et 2e années du DUT.

2006–2009 (30 mois) — Union Européenne, 6e programme-cadre (FP6). Projet intégré Dynamic Decisions in Maintenance « DYNAMITE ».
Participation à l'analyse des besoins et aux développements de solutions
➟ *Livrable : « Development and experimentation of techniques to support new technical challenges in wireless communication »* ➟ *Développement de prototypes*

2003-2006 (3 ans) — ÉNS Cachan, CRANS. Administrateur du Réseau Informatique des Élèves.
Gestion matérielle et logicielle du réseau informatique de l'association CRANS, composée de 1000 adhérents. Déploiement du réseau dans les résidences. Président de l'association en 2004 ➟ *Maintenance et mise à jour de l'infrastructure (commutateurs manageables, backbone en fibre gigabit)* ➟ *Administration de serveurs sous Debian GNU/Linux* ➟ *Diffusion de la télévision en multicast* ➟ *Mise en place d'un réseau wifi sécurisé via IPsec* ➟ *Service d'impression mutualisé* ➟ *Déploiement d'un wiki pour la communication et la documentation* ➟ *Organisation d'install-partys*

2006 (6 mois) — ÉNS Cachan, LURPA. Stage de recherche.
Développement d'un outil de génération automatique de modèles d'automates à états de partie opérative et analyse quant à leur usage en vérification formelle des systèmes automatisés

2004 (4 mois) — Technische Universität Kaiserslautern, Allemagne. Stage de recherche.
Établissement d'un graphe de comportement d'un système à partir de données observées sur un automate

2003-2004 (1 an) — ÉNS Cachan, Campus. Membre actif du Bureau des Élèves.
Assurant, entre autres, les fonctions de vice-trésorier et de responsable informatique

Compétences informatiques

Bureautique	➟ *Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Access)* ➟ *OpenOffice.org (Writer, Calc, Impress)* ➟ *Navigateurs Web (IE, Firefox, Chrome/Chromium, Opera)* ➟ *LaTeX*
Systèmes	➟ *GNU/Linux (utilisation quotidienne de Debian GNU/Linux)* ➟ *Microsoft Windows* ➟ *BSD (notions)* ➟ *Cisco IOS*
Langages	➟ *C* ➟ *C#* ➟ *HTML* ➟ *JavaScript* ➟ *PHP* ➟ *Python* ➟ *shell* ➟ *SQL* ➟ *UML* ➟ *XHTML/CSS* ➟ *XML*

Administration de réseaux

Protocoles réseaux	➟ *Modèle OSI* ➟ *Ethernet, CSMA/CD, CSMA/CA, CAN, PPP* ➟ *ARP, ICMP, IP (version 4 et 6), IPsec* ➟ *TCP, UDP* ➟ *DHCP, DNS, FTP, SSH, IRC, NNTP, XMPP, NTP, SMTP, POP3, IMAP, SIP, SNMP, RIP*
Technologies réseaux sans-fil	➟ *IEEE 802.11, WiFi* ➟ *IEEE 802.15.1, Bluetooth* ➟ *IEEE 802.15.4, Zigbee, ISA SP-100, Wireless-HART*
Services	➟ *Parefeu, qualité de service, routage (Iptables, Netfilter)* ➟ *Réseaux privés virtuels (OpenVPN)* ➟ *Supervision (Nagios, Munin, Monit)* ➟ *ToIP (Asterisk)* ➟ *Diffusion multimédia (VLC, MuMuDVB, Flumotion)* ➟ *Virtualisation (Virtualbox, KVM, VMware, Xen)* ➟ *Gestion (Apache2, Bind9, CUPS, DHCP, FreeRADIUS, NFS, OpenLDAP, OpenSSH, OpenSSL, Squid, Tcpdump)*

Organisation, Communication

Suivi de projet	➟ *Redmine* ➟ *Planner* ➟ *Microsoft Project* ➟ *Trac*
Données	➟ *Suivi de versions (subversion, cvs)* ➟ *Sauvegarde, réplication (BackupPC, rsync, RAID logiciel)* ➟ *Base de données (MySQL, PostgreSQL)*
Diffusion	➟ *Service mails (Dovecot, Postfix, ClamAV, SpamAssassin, SQLgrey)* ➟ *Listes de diffusion (Mailman)* ➟ *Messageries instantanées (Jabber, Gtalk, WLM, Skype)* ➟ *Flux RSS*
Collaboration	➟ *Wiki (MoinMoin)* ➟ *Rédaction (Google Wave, Gobby)* ➟ *CMS (Drupal, Joomla !, Spip, Wordpress)* ➟ *ENT (Moodle)* ➟ *StatusNet (identi.ca), Twitter* ➟ *Facebook, LinkedIn*

Formation

Formations dispensées	Réalisation d'ateliers pédagogiques thématiques de 8h ➟ *Services réseau sous Windows* ➟ *Services web sous Debian GNU/Linux* ➟ *Services de Voix sur IP* ➟ *Réseau téléphonique* ➟ *Interconnexion de réseaux par WAN* ➟ *Réseaux locaux virtuels VLAN* ➟ *Réseaux sans fil* ➟ *Routage dynamique* ➟ *Sécurité des Réseaux Locaux d'Entreprise* ➟ *Gestion SNMP, supervision de réseaux* ➟ *Maintenance de routeur* ➟ *Gestion de l'adressage IP* ➟ *Préparation à la certification CCNA*
E-learning	Création de cours en ligne `http://arche.uhp-nancy.fr` ➟ *Simulation d'architectures réseaux (Cisco PacketTracer)* ➟ *Capture et analyse de flux réseaux (Wireshark)* ➟ *Exercices personnalisés* ➟ *Évaluation des enseignements*

Langues

Anglais	Lu, parlé, écrit (niveau pratique, publications et présentations scientifiques)
Allemand	Lu, parlé, écrit (niveau pratique, plusieurs séjours en Allemagne)

Centres d'intérêt

Loisirs	➟ *Cultures du monde* ➟ *Informatique et nouvelles technologies* ➟ *Lecture* ➟ *Marche à pied* ➟ *Moto*
Vie associative	➟ *Membre de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) section France depuis 2006* ➟ *Membre de l'April et de l'AFUL*
Divers	➟ *Formation initiale Sauveteur-Secouriste du Travail (SST) en 2007, non recyclée*