

Julien Lerouge

✉ 1 bis allée des pommiers
27700 Bouafles
☎ 06 95 99 41 14
✉ julien@lerouge.me
🌐 julien.lerouge.me
🐙 github.com/jlerouge



💼 Ingénieur d'études en informatique
📅 5 ans d'expérience (27 ans)
🔬 Machine learning, analyse de documents, traitement d'images
🚗 Permis B

📁 Expériences professionnelles, projets

A2iA	en poste depuis 04/2016	Ingénieur d'études, département Projets : Réalisation de solutions sur-mesure à la pointe de la technologie en reconnaissance de l'écriture, en classification, et en analyse de documents. Développement de nouvelles fonctionnalités pour les produits A2iA. Participation à des compétitions internationales dans le domaine du document (Python, C++, OpenCV)
LITIS	de 09/2013 à 04/2016	Chargé de recherche : Méthode structurelles de reconnaissance des formes (distance d'édition de graphes, isomorphisme de sous-graphe...), et application à la recherche d'information dans des documents. Recherche et développement sur le projet PIVAJ : extraction de la structure et reconnaissance du texte sur des archives de journaux anciens, développement d'une plateforme en ligne permettant de rechercher, visualiser et corriger collaborativement les articles (C++, Qt, OpenCV, J2EE)
Centre Henri Becquerel / LITIS	de 03/2013 à 08/2013	Chercheur stagiaire : traitement d'image et apprentissage automatique (réseaux de neurones profonds) appliqués à la segmentation d'images médicales, développement d'un logiciel de mesure de la sarcopénie pour l'aide au diagnostic de certains cancers (Matlab, Python, Theano, CUDA)
Philomelos (Allemagne)	de 06/2012 à 08/2012	Développeur full-stack : interfaces de recherche et modification de partitions de musique en lignes, gestion d'une base XML, conversion Lilypond↔MusicXML (Python, PHP, HTML5, CSS, jQuery, eXist-DB, XQuery)
Coopérative Technologies Dentaires	de 01/2012 à 01/2013	Chef de projet et Responsable développement : développement d'un logiciel de CAO en 3D appliqué aux prothèses dentaires, gestion d'une équipe de 7 étudiants avec certification ISO 9001 :2008 (Qt, C++, OpenGL)

🏛 Études

Université de Rouen	de 09/2012 à 08/2013	Diplôme de Master (recherche) en Informatique, spécialité <i>Système de Traitement de l'Information Multimédia</i> (major de promotion)
INSA Rouen	de 09/2010 à 08/2013	Diplôme d'Ingénieur, spécialité <i>Architecture des Systèmes d'Information</i> (major de promotion)
C.P.G.E Victor Grignard	de 09/2008 à 06/2010	Classe Préparatoire aux Grandes Écoles, filière <i>MPSI/MP</i> (mention "Très Bien")
Lycée Thomas Hélye	06/2008	Baccalauréat Général série Scientifique SVT, spécialité Mathématiques (mention "Très Bien")

💻 Compétences informatiques et scientifiques

💻 Systèmes	GNU\Linux, Windows, MacOS X
</> Programmation, script	C/C++, Qt, Java, Python (+NumPy/SciPy), Matlab, bash
🖼 Images, 3D	OpenCV, GIMP, OpenGL, STL
🌐 Web	HTML5, CSS, Javascript, J2EE, Tomcat 7, PHP 5, Apache 2
📊 Données	SQL, MySQL, SQLite, eXist-db, XQuery
📄 Edition de documents	LaTeX, LibreOffice, MS Office
🔗 Versioning	Git, Mercurial, SVN
📅 Gestion de projet	MS Project, SciForma
🔬 Recherche scientifique	Machine learning (réseaux de neurones profonds, CRF...), analyse de documents (extraction de la mise en page, de la structure d'un document, reconnaissance de l'écriture...), analyse d'images médicales.

🗣 Langues

Anglais	Écrit, lu et parlé couramment (<i>TOEIC</i> : 865/990 au 15/12/2011)
Allemand	Écrit, lu et parlé (expérience de 3 mois en Allemagne)

📖 Publications choisies

- J. Lerouge, Z. Abu-Aisheh, R. Raveaux, P. Héroux and S. Adam, "New binary linear programming formulation to compute the graph edit distance". Pattern Recognition, vol. 72, pp. 254-265, 2017.
- J. Lerouge, R. Héroux, C. Chatelain, F. Jardin and R. Modzelewski, "IODA : An input/output deep architecture for image labeling", Pattern Recognition, vol. 48, iss. 9, pp. 2847-2858, 2015.
- P. Tranouez, S. Nicolas, J. Lerouge, T. Palfray, D. Hébert, and T. Paquet, "PIVAJ : An Article-Centered Platform for Digitized Newspapers", Archiving 2015, Los Angeles CA, May 19-22, 2015.