Julien Lerouge

 ✓ 19 Clos du Petit Étang 27940 Courcelles-sur-Seines

**** 06 95 99 41 14

@ julien@lerouge.me

iulien.lerouge.me

github.com/jlerouge



Ingénieur d'études en informatique Machine learning, traitement d'images, reconnaissance d'écriture (OCR/ICR), modèles de langues

6 ans d'expérience (28 ans)

Permis B

Expériences professionnelles, projets

Mitek (ex- 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 liées à la reconnaissance et au traitement d'images dans les produits A2iA. (* Python, C++, OpenCV)
LITIS	de 09/2013 à 04/2016	Chargé de recherche: Conception et développement d'algorithmes de reconnaissance de formes dans des données structurelles (distance d'édition de graphes, isomorphisme de sous-graphe) sous forme de PLNE. Implémentation de formulations sur différents solveurs mathématiques. Application à la recherche d'information dans des documents. (\$\circ\$C++, Qt, CPLEX, Gurobi, GLPK).
		Ingénieur d'études: 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, HTML5, CSS, JavaScript)
Centre Henri Becquerel / LITIS	de 03/2013 à 08/2013	Chercheur stagiaire : Traitement d'images et apprentissage automatique (deep learning) 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 (C++, Qt, OpenGL)

f Études

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

Compétences

□ Systèmes GNU\Linux, Windows

⟨⟩ Programmation, script C, C++, Qt, Python (NumPy), Matlab, Bash

✓ Vision, Images
 ✓ Web
 ✓ A Edition de documents
 ✓ CpenCV, GIMP, PaintShop Pro HTML5, CSS, Javascript, Apache 2
 ✓ LATEX, LibreOffice, MS Office

P Gestion de versions
Git. Mercurial. SVN

 ♀ Gestion de versions
 Git, Mercurial, SVN

 ♠ Langues
 Anglais : pratique pro

Anglais: pratique professionnelle, TOEIC 2011: 865/990

Allemand : pratique occasionnelle (expérience de 3 mois en Allemagne)

▲ 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, modèles de langue, imagerie médicale, distance d'édition entre graphes et isomorphismes

de sous-graphes.

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.
- W. Swaileh, J. Lerouge and T. Paquet, "A Unified French/English syllabic model for handwriting recognition", Proceedings of ICFHR 2016, Shenzhen, China, October 23-26, 2016.
- J. Lerouge, R. Hérault, 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.
- Consultez l'intégralité de mes publications sur GScholar