

Développeur C/Python/Linux

Nicolas Barbey

84, rue Bobillot, 75013 Paris

☎ 06 22 61 33 94

☎ 01 45 88 93 99

✉ nicolas.a.barbey@gmail.com

<http://nbarbey.github.com>

33 ans



Expérience professionnelle

Ingénieur

- 2013– **Développeur C/Linux, Intersec.** Développement d'applications C/Linux pour les opérateurs de téléphonie mobile. Outils de tests en Python.
- 2012–2013 **Ingénieur traitement d'images/vision, Solystic, Intitek.** Développement d'algorithmes pour la détection et la mesure d'objets postaux (C/Python, OpenCV). Méthodes d'apprentissage statistique (machine learning).
- 2011–2012 **Ingénieur en traitement d'images embarqué, DxO.** Développement d'algorithmes pour le traitement d'images embarqué appliqué à la photographie.

Chercheur

- 2008–2011 **Post-doctorat : Traitement de données spatiales, CEA/Sap.** Compression, déconvolution, débruitage, fusion.
- 2005–2008 **Thèse : Tomographie solaire, IAS – L2S.** Tomographie avec évolution temporelle. Code parallélisé compatible avec la plupart des instruments spatiaux solaires.

Compétences

- C** C99, algorithmes optimisés et parallélisés en C (OpenMP, threads, IPC), appels système Linux.
- Python** Python C API, Numpy, Scipy, PIL, Scikits-image, Sympy, Scikits-learn, Cython, Matplotlib, IPython.
- Linux** Archlinux, Debian, Red Hat.
- Outils** Make, CMake, GCC, GDB, Valgrind, Strace, Wireshark, Sysdig.
- Méthodes** Programmation orientée objet, programmation fonctionnelle.
- Qualité** Git/Mercurial, Nose, Pylint, Pyflakes, Clang.
- Autres** JavaScript, Java, OCaml, Rust, Bash.

Études

- 2002–2006 **Ingénieur, Institut d'Optique Graduate School,** (anciennement Supoptique).
- 2004–2006 **Master 2, Optique et photonique.**
- 2002–2003 **Licence de physique fondamentale, Université Paris-Sud XI.**
- 2000–2002 **Classes préparatoires, Louis-le-Grand.**

Langues

Anglais courant.

Séjour de 2 mois au Naval Research Laboratory, Washington, USA