

# Expert en traitement d'images ingénieur en informatique



### 10 ans d'expériences professionnelles

en poste

Expert en imagerie : valoriser les données acquises par drone

Delta Drone

Pilote projet R&D d'**inspection automatique du réseau éléctrique EDF** par prises de vue aériennes : conception, réalisation, pilotage technique, pilotage d'équipes Offshore (inde, US).

Expert capteurs embarqués : spécifications, veille technologique et qualification des capteurs pour les métiers agriculture, énergie et carrières.

Géométrie projective, optimisation non-linéaire (scipy.optimize), C++, Qt, OpenCv, Magick, Python, numpy, git, linux/gnu.

2013

Ingénieur de recherche : diagnostiquer et corriger la captation de films en relief

Logiciel de correction de défaut de relief en temps réel : conception et correction des algorithmes de traitement d'images

Gestion de l'effet de relief d'un rig avec des focales variables : conception mathématique et implantation d'asservissements automatiques sur la plateforme embarquée

BNOCLES

Vidéo HDR : caractérisation de capteurs et développement d'outils pour la création de vidéos HDR à partir de deux flux vidéo

Logiciel de post-production relief : conception et implantation de l'interface graphique

Protocole réseau : conception et implantation sur plateforme embarquée et mobile (HTML5)

Géométrie projective, optique, C++ (GNU/Visual), Linux, Linux embarqué, compilation (toolchain, makefile, autotools), MatLab, Python.

2008

Doctorant : stéréovision pour la détection d'obstacles frontaux : application à l'automobile

Calibrage d'un capteur stéréoscopique industriel : étude d'implantation, durée de vie, détéction de defaut, mode dégradé .

Détection et segmentation d'obstacles potentiels

Suivi de cible en stéréoscopie pour une mesure de vitesse relative précise.

3 ans

6 mois

RENAULT

C++ (Visual/GNU), MatLab, Python, transfert des algorithmes, diffusion de la connaissance (interne/externe), validations expérimentales.

2004

Ingénieur de recherche : interagir avec les humains virtuels

MIRALab Expression faciales : reconnaissance d'expressions par vision et animation de modèles virtuels.

C++ (visual), gestion de projets européens.

2003

Stagiaire : reconstruire avec un cluster de caméras

*Înria*6 + 3 mois

Reconstruction 3-D d'objets **couleurs** .

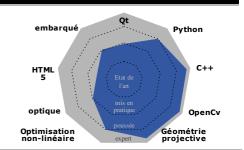
Apprentissage de fond, extraction de **silhouette** et reconstruction **3-D temps-réel** 

Calibrage couleur, calibrage géométrique, C++, flux vidéo, temps-réel

## Diplômes universitaires

| 2008 | Doctorat industriel* | Stéréovision pour la détection d'obstacles frontaux : application à l'automobile.  * CIFRE : I.N.P.G., l'I.N.R.I.A. et Renault |
|------|----------------------|--|
| 2003 | D.E.A.               | Imagerie, Vision et Robotique. Mention Bien I.N.P.G.   |
| 2002 | Maîtrise             | Informatique à l'ufr I.M.A. Grenoble   |
| 2000 | D.U.T.               | I.U.T d'Informatique - mention Grenoble  |

#### Résumé



## Compétences diverses

**Anglais** 

écriture de documents **techniques**, d'articles scientifiques, présentations orales à de conférences et **relations clients**. à des salons internationaux.

Projets personnels

Qualifié pour l'emport de passager en parapente, encadrant universitaire de ski, Réalisations graphiques : logos, posters (eg.lebipbip.com), vidéos