

Expert en traitement d'images Docteur en informatique



10 ans d'expériences professionnelles



Delta Drone

5 ans

RENAULT

3 ans

6 mois

lnain-

6 + 3 mois

Ingénieur R & D: technologies immersives.

2015

Expert en imagerie : valoriser les données acquises par 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.

Agile/SCRUM, 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

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 .

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

2004

MIRALab Ingénieur de recherche : interagir avec les humains virtuels

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

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 Stéréovision pour la détection d'obstacles frontaux : **Doctorat** application à l'automobile. industriel* * 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

Géométrie projective Traitement vidéo bundle

ImageMagick numpy

Résumé

adjustment
HTML5 optique
Optimisation

numpy non-linéaire
Python scipy minpack ceres-solver

Compétences diverses

Anglais

Ecriture de documents **techniques** et d'articles scientifiques ; présentations orales à des conférences et **relations clients** lors de salons internationaux.

Projets personnels

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