

Dr. Ilísio VIANA

1, Rue Maryse Bastié
31130, Toulouse

Telefone : +33 7 53 17 90 74

Mail : contact@viana.one

Engenheiro, Gestor de Projectos (Doutorado)

Competências

Gestão de Projectos, Gestão de Recursos Humanos, Liderança, Teoria Organizacional, Gestão da Transformação
Perícia técnica e científica em várias áreas, Visão Artificial, Inteligência artificial, Processamento de sinais,
Energia Solar, Electrónica.

Formação

- 2018 **Mestrado** *Economia Organizacional, especialização em Recursos Humanos, Organização e Gestão da Transformação*, Université Grenoble Alpes, França
- 2016 **Doutoramento** *Informática e Robótica*, École Supérieure de Mines Albi, membro do Institut Mines-Télécom, França
- 2012 **Mestrado** *Electrónica, Electrotécnica e Automação, com especialização em Teoria de informação, Processamento de sinais e de imagens no primeiro ano e em Inteligência Artificial e Robótica, no segundo ano*, Université Paul Sabatier, Toulouse, França
- 2010 **Licenciatura** *Electrónica, Electrotécnica e Automação*, Université Paul Sabatier, Toulouse, França
- 2005 **DALF** *Diploma Aprofundado de Língua Francesa*, CILEC - Centre International de Langues et Civilisations, Saint Étienne, France

Experiencia profissional

2012 - 2021 Gestor de Projectos e Líder Técnico

Participação em várias propostas técnicas e financeiras dedicadas à exploração espacial pelo Centro Francês de Estudos Espaciais (CNES) ou pela Agência Espacial Europeia (ESA), Empresa Magellium, França (2021)

- ▷ Participação na estimacão budgetária
- ▷ Participação na análise técnica e na redacão da proposta técnica e financeira, na qualidade de referente técnico para área de processamento de imagem e aprendizagem profunda

Desafio C2IA : Georreferenciamento inteligente e sistema de análise semântica de imagens para o Centro de Comando e das Operações militares com o objectivo de extrair informações textuais de anotadas em mapas de operações militares e em documentos provenientes de base de dados das operações. Trabalho em equipa, num consórcio de 5 empresas tecnológicas, funcionando em modo ágil segundo a metodologia SCRUM, Empresa Magellium, França (2019/2021)

- ▷ Fase 1 : produção do manual de concepção
 - ◊ Participação na redacão do manual de concepção integrando as complexidades do estudo
- ▷ Fase 2 : desenvolvimento
 - ◊ Perícia técnica e participação no desenvolvimento de vários algoritmos de processamento de imagem
 - ◊ participação em vários ateliers de demonstração na Escola Militar de Paris
 - ◊ Redacão do manual de procedimento de avaliação
- ▷ Fase 3 : validação, documentação e acompanhamento
 - ◊ Redacão de documentação
 - ◊ Acompanhamento técnico

Realização técnica e organizacional do estudo sobre " Corte automático de plantas de vinha por um robô equipado de sensores 2D/3D", Empresa Magellium, França (2019)

- ▷ Estimação de custos e aquisição de materiais
- ▷ Aquisição de dados
- ▷ Análise e validação
- ▷ Comunicação

Liderança técnica do estudo sobre " Medição de deformações de tipo ondulação produzidas na empenagem vertical de avião durante o voo ", Empresa Magellium, França (2021)

- ▷ Aquisição de dados
- ▷ Exploração dos dados e desenvolvimento
- ▷ Validação e documentação

Coordenação e realização das fases 3 à 5 do estudo experimental sobre " Análise do comportamento da água em caso de injeção para arrefecimento de reactor nuclear num contexto de acidente, filmado por 4 câmeras rápidas (cliente, Electricidade de França), Empresa Orme, França 2018-2019

- ▷ Fase 1 : instrumentação
- ▷ Fase 2 : aquisição de dados
- ▷ Fase 3 : cartografia vídeo do movimento da água e sistema de visualização
- ▷ Fase 4 : validação
- ▷ Fase 5 : documentação (relatórios, manuais instalação e de utilização)

Análise Organizacional da Direcção Geral Recursos Naturais e Energia (DGRNE), Universidade Grenoble Alpes / DGRNE STP (2018)

- ▷ Fase 1 : recolha de dados no terreno
- ▷ Fase 2 : análise dos dados
- ▷ Fase 3 : redação do relatório

Projecto Melhoramento de capacidades de previsão o de produção de energia solar visando maior penetração solar nas redes de distribuição, Empresa Steadysun, França (2016/2018)

- ▷ Fase 1 : desenvolvimento de nova geração de equipamentos de observação do céu à partir do local de produção
 - ◇ Análise de custos
 - ◇ Proposta de uma solução técnica financeira para produção de nova geração de câmeras baseada na integração de componentes já existentes
 - ◇ Redação de caderno de encargo para integração
 - ◇ Gestão de relações com os fornecedores e subcontratores
 - ◇ Redação de especificações funcionais, teste de aceitação.
 - ◇ Validação dos equipamentos
- ▷ Fase 2 : desenvolvimento de novos algoritmos de estimação de previsão de produção de energia solar com capacidade para absorver dados tanto da nova geração de equipamentos de observação como da antiga.
 - ◇ Coordenação do trabalho técnico
 - ◇ Trabalho em equipa
- ▷ Fase 3 : avaliação, validação, e relatórios
 - ◇ Análise estatística de dados de longo período temporal
 - ◇ Relatório

Projecto de doutoramento subordinado ao tema « Inspeção de peças mecânicas aeronáuticas explorando a visão artificial : Uma metodologia baseada no design 3D », Laboratório Institut Clément Ader, Albi, França, 2012 -2016

- ▷ Fase 1 : análise bibliográfica
- ▷ Fase 2 : experimentação e pesquisa aplicada
- ▷ Fase 3 : redação de artigos científicos
- ▷ Fase 4 : consolidação
- ▷ Fase 5 : redação do manuscrito final

2018-2021 **Docente de Ensino superior**

Universidade de Toulouse Paul Sabatier

- ▷ Processamento de imagens. Mestrado Sinal, Imagem et Aplicações, Bioengenharia, Radiofísica Medicinal, ...
- ▷ Análise e interpretação de imagens. Mestrado Signal, Imagem et Aplicações (M2 SIA)
- ▷ Processamento de sinais nos cursos de Licenciatura e de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e Computação, Bioengenharia, Radiofísica Medicinal

2012-2015 **Docente de Ensino superior**

Escola Superior de Engenheiros IMT Mines Albi

- ▷ Teoria de controlo automático
- ▷ Análise numérica
- ▷ Optimização não linear
- ▷ Matlab
- ▷ Electrónica analógica
- ▷ Introdução à investigação científica

2003 - 2004 **Docente de Ensino secundário**

Linguagens de programação e softwares

Word, Excel, Power Point, L^AT_EX, T_EXStudio, Beamer, Project Libre
C/C++, Python, OpenCV, wxWidgets, Qt, Cmake, Git, Sci-kit Learn, Tensor Flow, Keras
Matlab, Numpy, Matplotlib, Eclipse, Visual Studio, QtCreator, iGraph, StarUML, Doxygen
PHP, MySQL, CSS, HTML, XML

Idiomas

Português Língua materna
Francês Fluente
Inglês Fluente
Espanhol Intermediário

Informação complementar

Estudos transversais Análise organizacional da Direcção Geral de Recursos Naturais e Energia de São Tomé e Príncipe, 2018, no quadro do mestrado em Economia Organizacional.

Associativismo Vice-Presidente do infantário "*Les petits poussins de Quint-Fonsgrives, França, membro do Conselho de Administração* ." A estrutura contabiliza cerca de 10 trabalhadores. O vice-presidente responde para área de Recursos Humanos.

site pessoal : www.viana.one.

Viagens Áustria, Alemanha, Bélgica, Espanha, Holanda, Itália, Portugal.

Passa-tempo Xadrez, Futebol, Fotografia, programação de Raspberry Pi

Diverso Carta de condução

Ilísio Viana, Jean-José Orteu, Nicolas Cornille, and Florian Bugarin. Inspection of aeronautical mechanical parts with a pan-tilt-zoom camera : an approach guided by the computer-aided design model. *Journal of Electronic Imaging*, 24(6)061118, 2015.

Igor Jovancevic, Ilísio Viana, Jean-José Orteu, Thierry Sentenac, and Stanislas Larnier. Matching CAD model and image features for robot navigation and inspection of an aircraft. *Fifth International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods, Rome, Italy*, 24-26 February 2016.

Ilísio Viana, Florian Bugarin, Nicolas Cornille, and Jean-José Orteu. CAD-guided inspection of aeronautical mechanical parts using monocular vision. *International Conference on Quality Control by Artificial Vision, France, Proceedings of SPIE, 95340I*, 30 April 2015.

Ilísio Viana, Rémi Parlouar, Jean-José Orteu, and Ludovic Brèthes. Fast Automated Inspection of Mechanical Assembly using a combined 2D/3D vision approach. *IUTAM Symposium on Advances of Optical Methods in Experimental Mechanics, Taipei (Taiwan)*, 3-6, November 2012.

Ilísio Viana, Florian Bugarin, Nicolas Cornille, and Jean-José Orteu. Application of bipartite graph to the matching of geometric primitives in vision based inspection. *International Summer School on VISion Understanding and Machine intelligence (VISUM), Porto-Portugal*, 2 - 7 July 2015. (Poster).

Ilísio Viana, Florian Bugarin Parlouar, and Jean-José Orteu. Inspection d'assemblages mécaniques aéronautiques par vision artificielle. *Annual Conference of French Doctoral School, Systems (EDSYS)*, April 2014.

Ilísio Viana, Rémi Parlouar, Florian Bugarin, Jean-José Orteu, and Ludovic Brèthes. Inspection automatisée d'assemblages mécaniques : vers une approche couplée vision 2D/vision 3D. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00839887>, June 2013.