



HIGHTECH IMAGING

VOIE D'APPROFONDISSEMENT HTI

Diplôme d'ingénieur - Grade Master

PROGRAMME

Opéré en collaboration avec Institut Mines-Télécom Business School

Formation orientée projet, complétée par des visites, conférences thématiques et une action de team-building

- Image, video & 3D graphics compression
- Visual content analysis
- Multimedia indexing
- Digital content protection
- e-Health & bio-imaging
- Multimedia applications and games in augmented reality
- HTI major's project

EXEMPLES DE STAGES

En France

- Imagerie radar-séismique, CEA
- La + Attitude, Canal +
- Amélioration d'algorithme de ToneMapping sur images Infrarouges, Thales
- Marquage et embrouillage pour contenu vidéo, NAGRA
- Système informatique d'optimisation énergétique, Renault

A l'international

- Développement d'un outil d'indexation de base de données, AREVA Finlande
- Simulation 3D pour une salle de contrôle de trafic routier, Barco, Belgique
- Prédiction de mouvement en temps réel - méthode de Horn & Schunck sur GPU, Technolution, Pays-Bas

EXEMPLES DE PROJETS

- Visualizing reconstructed 360° scenes with the Oculus Rift
- Virtual endoscopy planner for guided intervention: application to airway tree
- Saliency extraction from HEVC/H.265 compressed videos

MÉTIERS

- Ingénieur intégrateur
- Entrepreneur Créateur d'entreprise
- Consultant en multimédia
- Chef de projet R&D
- Ingénieur architecte
- Directeur technique
- Directeur de la stratégie R&D

DISTINCTIONS

Depuis 2006, 6 prix décernées aux élèves de la VAP par la SEE ou la Fondation Télécom.

Parmi eux, en 2014 et 2015 : Pierre Juin, Les ouvertures codées dans les systèmes biométriques, Safran Morpho /Youssef Balma, RGB-D SLAM temps réel pour des applications de réalité augmentée, Airbus Group Innovations

COMITÉ DE PARRAINAGE



CONTACT

Mihai MITREA
 Coordonnateur,
 Département Advanced Research
 and Techniques for Multidimensional
 Imaging Systems - ARTEMIS
 mihai.mitrea@telecom-sudparis.eu