

Programme

Voie d'approfondissement enseignée en anglais

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



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

Coordonnateur :

Mihai MITREA

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