

Multimédia : Systèmes et Logiciels

Contact : Philippe CARRE
Philippe MESEURE
philippe.carre@univ-poitiers.fr
philippe.meseure@univ-poitiers.fr
www.univ-poitiers.fr



Objectifs :

Former des ingénieurs experts dans les technologies du multimédia : analyse & Traitements d'image&Vidéo, synthèse d'images 3D, développement logiciel, télécommunications.

Débouchés :

Secteurs métiers concernant la gestion, le stockage et la diffusion de données multimédia, les systèmes de diagnostique, les jeux vidéos, la réalité virtuelle, la sécurité, les agences Web, les opérateurs de télécommunication, les services informatiques, etc.


FORMATION

	<p>Parcours « Logiciels »</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licence mention « Informatique, » • Master mention « Informatique, Mathématique, Multimédia & Télécommunications », spécialité « Informatique ». <p>Parcours « Systèmes »</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licence mention « Sciences pour l'Ingénieur », parcours « Électronique&Signal ». • Master mention « Informatique, Mathématique, Multimédia & Télécommunications », spécialité « Réseaux de Télécommunications Multimédia et Automatique ».
	<p>La spécialité Multimédia se base sur une formation bi-disciplinaire « informatique » et « signal/image/télécoms », enseignée en mode majeur/mineur. Le parcours permet de choisir la discipline dominante. Les domaines enseignés incluent la programmation, l'analyse, le traitement et la transmission des images/vidéos, les techniques de <i>Machine Learning</i> pour le <i>Big Data</i> ainsi qu'un ensemble d'outils méthodologiques. Des compétences complémentaires en bases de données, en synthèse d'images, en technologies Web, en systèmes embarqués, en communications sans fil ou sur réseaux filaires et en transmissions numériques sont proposées. Chaque enseignement comporte une partie théorique et des mises en œuvre pratiques.</p>


LABORATOIRES de recherche

	<p>Laboratoire XLIM, et son département SIC « Signal Images et Communications » dont les activités s'inscrivent dans les thématiques de l'Image et des Communications sans fil, autour de 3 équipes abordant respectivement l'« informatique graphique », le « traitement et l'analyse (de séquences) d'images » et les « communications sans fil ». Le laboratoire XLIM fait partie de la fédération CNRS MIRES.</p>
	<p>Moyens expérimentaux à disposition dans le cadre des AMS : salle de calcul, système d'acquisition multimédia, analyseur de réseau, salle normalisée d'évaluation psychovisuelle, système de métrologie par vision, système de communication sans fils entre capteurs, système d'interaction à retour d'effort.</p>

PARTENAIRES Socio-Eco

	<p>Outre les partenaires du laboratoire XLIM-SIC (Michelin, l'Oréal, Schneider Electric, Alstom, Safran, Thalès, Sagemcom, Orange Labs, Technicolor, Itron, etc. ainsi que de nombreuses PME locales). Le CMI Multimédia est fortement soutenu par le réseau des entreprises du numériques (SPN) et le dispositif PRIMM'INOY.</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INTERNATIONAL

	<p>L'université de Poitiers est partenaire d'un grand nombre d'universités et nos étudiants sont incités à effectuer une année dans une université étrangère (par exemple : Oregon, Ottawa, Montréal, etc.). Il est également possible d'effectuer un ou plusieurs stages à l'étranger (États Unis, Canada, Europe, etc.).</p>
------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------