

Paris, 3 mars 2009

Innovation pédagogique de l'EFREI : **2 nouvelles filières : robotique & images et réalité virtuelle**

A partir de septembre 2009, l'EFREI offrira aux étudiants 2 filières supplémentaires de spécialisation: *Filière Robotique et Filière Images et Réalité Virtuelle*.

En plus du tronc commun, chaque étudiant de 4^{ème} année choisit en effet la filière d'approfondissement qui correspond à son projet professionnel. Cela vaut pour les étudiants issus du cycle préparatoire de l'EFREI et pour ceux qui intègrent l'école en 4^{ème} année, via les admissions parallèles.

L'EFREI proposera donc désormais un total de 7 filières d'approfondissement : Télécoms & Réseaux, Systèmes d'Informations, Information Systems, Ingénierie Logicielle, Finance et Informatique, Robotique / Images et Réalité virtuelle.

Filière Robotique

Les étudiants en filière *Robotique* suivront une formation pluridisciplinaire intégrant des aspects de robotique classique, de technologies de vision artificielle, de reconnaissance de la parole et aussi d'intelligence artificielle. De nombreuses applications de l'informatique voient le jour dans le domaine de la robotique et des systèmes embarqués. Qu'il s'agisse de l'aide à la personne, de domotique, de travail en environnement dangereux (centrales nucléaires, chimie, exploration spatiale), l'utilisation de robots autonomes et performants se développe rapidement.

Les domaines d'application et secteurs d'activité sont nombreux : transports automobile, aéronautique, télécommunications, médecine et télésurveillance, domotique, électronique GP ou professionnelle.

Filière Images et Réalité Virtuelle

La filière *Images & Réalité Virtuelle* sera focalisée sur les nouvelles technologies liées à l'image et elle permettra d'acquérir une double compétence informatique & mathématique. Elle abordera la modélisation géométrique, le traitement du signal, la synthèse et le traitement d'images, les systèmes intelligents et les systèmes de réalité virtuelle et augmentée. Cette filière ouvrira vers l'industrie (prototypage virtuel aéronautique, automobile, ergonomie, architecture, urbanisme, environnement), vers l'audiovisuel (effets spéciaux, jeux vidéo), vers le médical (systèmes d'imageries, simulateurs médicaux et chirurgicaux) et vers la surveillance de l'activité humaine (environnements intelligents, contrôle gestuel).

<p>Agence MCM Françoise MARQUET 06 12 84 94 87 mcm.fmarquet@laposte.net</p>	<p>EFREI Jean SOMA 01 46 77 40 15 Jean.soma@efrei.fr</p>
--	---

Intitulé de la filière	ROBOTIQUE
Dates de la formation	A partir de septembre 2009
Objectifs de la filière	Formation pluridisciplinaire qui intègre les aspects de robotique classique, de technologies de vision artificielle, de reconnaissance de la parole et d'intelligence artificielle.
Principaux cours	Capteurs et mesures, Automatique, Traitement d'images, Systèmes embarqués, Robotique et robotique mobile, Reconnaissance de la parole, Systèmes intelligents, Reconnaissance de formes, Vision 3D et stéréoscopie.
Principaux débouchés	Transport automobile et aéronautique, Télécommunications Médecine, télésurveillance, domotique Electronique grand public ou professionnelle
Responsable du programme	Fatiha GAS 01 46 23 95 85 gas@efrei.fr
Site Internet	www.efrei.fr

Intitulé de la filière	IMAGES & REALITE VIRTUELLE
Dates de la formation	A partir de la rentrée 2009
Objectifs de la filière	Spécialisation dans les nouvelles technologies de l'image. Acquérir une double compétence informatique mathématique.
Cours et déroulement	Mathématiques pour la géométrie, Traitement d'images, Graphique 3D, Design et modélisation 3D, Réalité virtuelle et augmentée, Reconnaissance de formes, Multimédia, Environnements virtuels collaboratifs / nouvelles interfaces.
Débouchés professionnels	Audiovisuel (effets spéciaux, jeux vidéo), Industrie (prototypage virtuel, étude d'ergonomie, architecture, urbanisme), Médical (systèmes d'imagerie, simulateurs médicaux et chirurgicaux), Surveillance de l'activité humaine (environnements intelligents, contrôle gestuel)
Responsable du programme	Fatiha GAS 01 46 23 95 85 gas@efrei.fr
Site Internet	www.efrei.fr

Contact Presse

Agence MCM Françoise MARQUET 06 12 84 94 87 mcm.fmarquet@laposte.net	EFREI Jean SOMA 01 46 77 40 15 Jean.soma@efrei.fr
--	---