

Saint Etienne du Rouvray, le 12 novembre 2009

COMMUNIQUE DE PRESSE

Les énergies durables et l'ingénierie biomédicale font leur entrée au programme de l'ESIGELEC

L'ESIGELEC se positionne sur des secteurs d'activité porteurs pour les futurs ingénieurs en lançant deux nouvelles dominantes en 2^{ème} et 3^{ème} années de son cycle Ingénieur : «Energie & Développement durable » et « Ingénierie Biomédicale ».

Ces dominantes transversales de 340 heures chacune apportent aux étudiants de solides connaissances scientifiques et techniques, mais aussi des compétences en gestion et management pour préparer les futurs ingénieurs à occuper des fonctions d'encadrement ou à devenir des développeurs d'affaires ou créateurs d'entreprise dans les secteurs d'avenir que sont les énergies durables et l'ingénierie biomédicale.

Pour concevoir et gérer les programmes, l'ESIGELEC s'est associée avec des entreprises de référence des secteurs concernés, des établissements universitaires et scientifiques de haut niveau, et la filière Energie de la Région Haute Normandie.

Dominante Energie et Développement durable

Face aux défis environnementaux planétaires concernant l'environnement et la raréfaction des énergies fossiles, les recherches scientifiques s'orientent aujourd'hui vers les techniques d'efficacité énergétique visant à réduire la consommation dans les bâtiments, l'industrie, le transport, mais aussi sur le développement de moyens de production d'électricité peu émetteurs de gaz à effet de serre et économisant les matières premières.

La dominante Energie et Développement durable vise à former des ingénieurs capables de maîtriser les techniques des systèmes énergétiques, réaliser un diagnostic des besoins d'une installation industrielle ou privée, proposer des solutions alliant efficacité énergétique, impact environnemental et rentabilité économique, appréhender la normalisation, la réglementation, les aspects fiscaux et les stratégies de marchés applicables dans le domaine énergétique.

Pour ce programme, l'ESIGELEC peut compter sur l'appui de la filière Energie de la région Haute-Normandie. L'école vient en effet de rejoindre cette filière d'excellence créée sous l'impulsion des collectivités et des grandes entreprises productrices (EDF, grands groupes pétroliers) présentes dans la région. Parmi les plus importantes au plan national, la filière Energie haut-normande représente plus de 20 000 emplois directs et indirects en région.

Les partenaires et membres du comité de pilotage du programme : EDF, RENOUVELAB, ECOFYS, ENOLYA, VINCI ENERGIES, ALCA TORDA Applications, l'Université de Rouen, la Région Haute Normandie.

Parmi les différents débouchés on peut citer : Ingénieur Bureau d'Études, Ingénieur Conseil, Ingénieur R&D, pour l'industrie, le bâtiment, dans les domaines des énergies renouvelables (solaire, éolien, biomasse, efficacité énergétique, pile à combustible...etc.), de la production d'énergie (centrale nucléaire, hydraulique, électricité), et de l'environnement, créateur d'entreprise en France ou à l'étranger par des étudiants internationaux .

Dominante Ingénierie Biomédicale

Le génie biomédical désigne l'ensemble des sciences et techniques de l'ingénieur appliquées aux domaines de la santé et du vivant. Ces applications concernent toute l'instrumentation à usage médical permettant la prise en charge et les soins des patients. Du fait des progrès technologiques

en électronique et informatique, ce secteur est en pleine expansion et nécessite de nouvelles compétences pour prendre en charge les évolutions et besoins récents.

La dominante Ingénierie Biomédicale vise à former des ingénieurs capables de concevoir, fabriquer et maintenir des dispositifs permettant d'optimiser l'acte médical (équipement, instrument, appareils, logiciels...) et à même de commercialiser et former les utilisateurs de ces nouveaux dispositifs.

Les partenaires et membres du comité de pilotage du programme : ORKYN, NXP/OPHTIMALIA, QUIDD, INSERM, SEINARI, Centre Hospitalier Universitaire de Rouen.

Les débouchés sont larges : ingénieur biomédical en milieu hospitalier, ingénieur études, ingénieur commercial, créateur d'entreprise...

Vos contacts Presse

Sandra Saas, Directrice de la Communication

Annick Fouquet, Chef du service promotion & recrutement

com@esigelec.fr - Tél. : 02 32 91 58 58, Fax : 02 32 91 58 59

Noir Sur Blanc

Tristan Horreaux

Consultant

Tel 01 41 43 72 87

thorreaux@noirsurblanc.com