

Lyon, le 24 mai 2012

Formation – Filière Ingénieur Entreprendre

L'INSA de Lyon accompagne ses élèves-ingénieurs dans leur envie d'entreprendre

Créée en 1999, la Filière Ingénieur Entreprendre (FIE) est une formation des élèves-ingénieurs à la création d'activité innovante. Partie intégrante du cursus de l'INSA de Lyon comme option de Projet de Fin d'Etudes, la FIE est à la fois un programme pédagogique d'entrepreneuriat pour les élèves-ingénieurs et un pré-incubateur pour ceux qui souhaitent créer.

La FIE organise avec ETIC, la junior entreprise de l'INSA de Lyon, la 2^e édition des 24h INSA de l'Innovation et de l'Entrepreneuriat qui se déroulera les 25 et 26 mai pour les élèves ingénieurs du 1^{er} cycle et des 3^{ème} et 4^{ème} années : 24 h en immersion entrepreneuriale pour trouver une solution innovante pour la vie des étudiants (« Développe ton campus ») ou pour travailler sur sa propre idée (« Booste ton idée de Start up »).

Pendant 6 mois (de février à mi-juillet) et répartie sur 180 heures de cours, 20 heures d'accompagnement par équipe, la FIE est articulée autour de 3 modules : Manager pour maîtriser l'environnement, Oser pour être entrepreneur, Imaginer pour créer de la valeur.

L'apport de connaissances est fondé sur l'acquisition d'outils concrets en matière d'Intelligence Economique, de Management de Projet, de Marketing de l'innovation, de gestion économique, de recherche de financement, de connaissance de soi et de fonctionnement de l'équipe.

Depuis la soutenance de l'idée-projet en fin de phase d'émergence jusqu'au jury final, 6 présentations devant des jurys de personnes de l'écosystème entrepreneurial entraînent les jeunes ingénieurs entrepreneurs à se confronter à l'appréciation de professionnels du territoire.

« Cette formation a été conçue pour accompagner les élèves-ingénieurs qui ont l'envie d'entreprendre, que ce soit avec l'objectif de créer une entreprise ou de s'investir dans un projet. Nous leur apprenons à maîtriser leur environnement et à développer leur projet : la FIE est un véritable tremplin pédagogique permettant littéralement d'entreprendre et d'oser la créativité », explique Béatrice Frézal, Responsable de la Filière Ingénieur Entreprendre à l'INSA de Lyon.

Une sélection en 2 temps : les participants puis les projets

Dans un premier temps, au cours de l'année ou du semestre précédent le début du programme de la FIE, 25 étudiants sont sélectionnés sur entretiens et tests écrits, en fonction de leur motivation, de leur ouverture d'esprit et de leur savoir-être.

Les projets sont élus dans un second temps, à l'issue du programme « Innovation Lab » qui permet de passer du concept à un projet sur une période de 3 semaines. Les projets peuvent être amenés soit par un porteur intégré au programme, soit être issus d'activité de recherche d'applications ou de débouchés commerciaux pour une technologie développée dans un laboratoire de recherche publique, soit provenir d'une entreprise externe à la FIE (PME, grand compte).

Composé d'un jury de professionnels (dirigeants d'entreprises, banquiers, business angels, incubateurs, avocats...), le comité de validation sélectionne entre 6 à 10 projets par promotion selon les critères suivants :

- Business : présence d'un marché et de besoins, possibilité de créer une activité avec le projet...
- Innovation : caractère novateur du projet pour des élèves-ingénieurs ou scientifiques,
- Crédibilité : pertinence du couple porteur / projet,
- Pédagogie : consistance de l'aspect pédagogique du projet.

Les projets sont ensuite développés par des équipes de 3 à 4 étudiants organisés en réseau de compétences avec un chef de projet et des équipiers.

Selon les spécificités du projet, les livrables attendus peuvent soit consister en un modèle économique et des propositions pour sa valorisation et son exploitation, soit représenter un plan d'affaires dans le cas d'une création envisageable à court terme.

En 2012, 6 projets ont ainsi été retenus :

- Recherche d'applications pour les travaux d'un laboratoire de biologie de synthèse de l'INSA de Lyon,
- Conception de nouveaux matériaux dans l'éco-construction,
- Utilisation des nouvelles technologies pour valoriser les soins à la personne dans des chaînes de franchises,
- Elaboration de solutions pour l'externalisation de l'administratif dans les TPE,
- Applicatif de prototypage rapide pour les PME sous-traitantes,
- Logistique innovante dans les circuits courts.

« Symbole de la capacité d'innovation pédagogique et d'ouverture vers les idées de l'INSA de Lyon, la Filière Ingénieur Entreprendre stimule l'esprit d'entreprise. Elle vient enrichir l'éventail des cursus proposés par l'INSA de Lyon. En effet, nous pensons qu'il est essentiel que les ingénieurs osent prendre des risques ; ainsi, nous poussons nos élèves-ingénieurs à s'investir dans des projets, qu'ils soient portés par eux ou par d'autres » explique Eric Maurincomme, Directeur de l'INSA de Lyon.

La Filière Ingénieur Entreprendre, et après ?

Cette formation entrepreneuriale en immersion a permis d'accompagner des élèves-ingénieurs dans la construction d'un plan d'affaires à partir de leur projet et dans la création d'entreprises, dans des domaines à la fois industriels, de services ou des technologies émergentes.

A l'issue du programme, la Filière Ingénieur Entreprendre appuie les élèves-ingénieurs pour poursuivre leur projet, en les mettant en relation avec un incubateur, avec des relais pour la création d'entreprise (CCI...) ou le transfert d'une opportunité d'affaires.

« Notre projet nous a permis de réaliser un vrai travail d'ingénieur, à savoir dénouer des problématiques complexes à composante technique forte, tout en gardant un recul important qui permet d'appréhender les relations entre les acteurs d'un marché », explique Marouane, étudiant FIE en 2012.

« Les nombreuses interventions de professionnels sont également très riches d'enseignement : exemples concrets, retours d'expérience, aide et conseils pour créer une activité. La filière Ingénieur Entreprendre a contribué sans aucun doute à mon épanouissement professionnel : le suivi de cours de management a été un "plus" déterminant pour mon embauche dès ma sortie de l'INSA » explique Mathieu, étudiant en 2001, actuellement Directeur de développement dans une filiale d'un grand groupe français.

Pour plus d'informations sur la Filière Ingénieur Entreprendre : <http://fie.insa-lyon.fr/>

et sur les 24h INSA de l'Innovation et de l'Entrepreneuriat : <http://fr-fr.facebook.com/24hInno?filter=1>

Filière Ingénieur Entreprendre – 13 années d'existence et une ouverture à l'international

- 320 étudiants formés à l'INSA de Lyon,
- 35 entreprises créées dont plus de 21 encore en activité et 6 reprises d'entreprise ou d'activité,
- 1 porteur sur 4 et 1 équipier sur 8 a créé ou repris une activité dans les 3 à 5 ans,
- 3 universités mexicaines ont mis en place leur programme FIE depuis 2006, totalisant aujourd'hui plus de 400 diplômés,
- Depuis septembre 2011, transfert du programme FIE dans un consortium de 7 établissements en Algérie : la promotion FIE Algérie 2012 comprend 66 étudiants organisés autour de 17 projets innovants,
- En 2009, lancement par INSAVALOR d'un programme de formation continue destiné à des pilotes de projets d'innovation en PME.

Quelques exemples de projets réalisés

Projet industriel :

- NOVANANO, entreprise créée en 2009 produisant des propulseurs de Pico-Satellites (www.novanano.com)

Projet web 2.0 :

- INOVATION, entreprise spécialisée dans la mobilité à l'usage des professionnels créée en 2012 (<http://www.inovaction.fr/>)

Projets de services :

- RESIDECLIC, entreprise créée en 2009, offrant aux habitants d'une même résidence la possibilité de gérer et d'animer leur copropriété en quelques clics (www.resideclic.com)

- WIJET, première compagnie aérienne de taxi-jet en France créée en 2007 (www.wijet.fr)

Des rêves réalisés et des passions concrétisées :

- Dirigeable solaire pour la traversée de la Manche, FIE 2009

- PESCAVEL, société de bateaux de pêche à voile créée par Jérémie Steyearts, sportif de haut niveau en voile (<http://www.voilesetvoiliers.com/littoral-environnement/innovation-pescavel-le-voilier-de-peche-moderne-reinvente/>)

> A propos de l'INSA de Lyon – www.insa-lyon.fr

Située sur le Campus LyonTech - La Doua à Villeurbanne, l'INSA de Lyon est l'une des plus Grandes Écoles d'ingénieurs françaises.

Pluridisciplinaire et internationale, au cœur de l'espace européen de l'enseignement supérieur, elle forme en 5 ans des ingénieurs pluri-compétents, humanistes, innovants et dotés d'un esprit entrepreneurial. L'INSA de Lyon conduit une politique d'excellence déclinée à tous les niveaux et délivre également environ 140 doctorats par an.

Premier des INSA, créé en 1957, avec une forte ambition d'ouverture sociale, l'INSA de Lyon diplôme plus de 900 ingénieurs par an dans 12 spécialités. L'INSA de Lyon est également, avec ses 500 chercheurs qui agissent au quotidien au sein de 21 laboratoires, un pôle de recherche internationalement reconnu.

Contacts

Presse : Agence Amalthea

- Anne-Laure Fogliani - Tél : 04 26 23 41 50 - Email : alfogliani@amalthea.fr
- Murielle Mazau - Tél : 04 26 23 41 55 - Email : mmazau@amalthea.fr

Rejoignez-nous sur



<http://twitter.com/insadelyon>

<http://www.facebook.com/INSAdelyon>