

Grenoble INP - Phelma, en partenariat avec l'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie du Dauphiné-Vivarais et le soutien du pôle de compétitivité Minalogic, propose depuis un an un cursus de formation initiale par la voie de l'apprentissage desur-3 ans en conception de systèmes intégrés. En septembre 2014, l'école a recruté pour la deuxième promotion 14 nouveaux étudiants. La mise en place d'un tel cursus d'enseignement en micro et nanoélectronique est une première en France et à l'école.

Une réponse à un besoin du marché

En effet, on constate une pénurie de compétences en conception de systèmes intégrés micro nanoélectroniques, en particulier dans la conception analogique et RF. Cette filière a ainsi été mise en place en collaboration étroite avec les industriels de la filière. Le bassin grenoblois comporte assez d'entreprises spécialisées pour porter une telle initiative : STMicroelectronics, Dolphin Integration, Asygn, Sorin Group, E2V, LETI/CEA Tiempo et bien d'autres sont déjà partantes.

Atouts coté entreprises

Une telle formation permet aux entreprises de diversifier leurs recrutements, de bénéficier des compétences techniques d'un apprenti-ingénieur motivé déjà familiarisé avec des problématiques de terrain. A terme, l'entreprise recrute un cadre technique immédiatement opérationnel. C'est également l'opportunité de transmettre à l'apprenti les valeurs de l'entreprise et la possibilité de profiter de l'innovation technologique liée aux activités des enseignants-chercheurs de Phelma. Enfin, les aides de la région, les exonérations de cotisations sociales et le crédit d'impôt associés représentent un intérêt non négligeable pour une entreprise.

Atouts coté étudiant : efficacité et pragmatisme

Les élèves ingénieurs passeront 50% de leur temps en entreprise, de quoi s'imprégner en profondeur des métiers et du savoir-faire de l'entreprise. Une grande partie du cursus est bâti autour de projets applicatifs d'équipes projet sollicitant l'ensemble des élèves de la promotion fonctionnant en équipe, comme dans la « vraie vie » industrielle. Un des points forts de la formation est la conception et la caractérisation après fabrication d'un ASIC complexe+. Grenoble INP – Phelma est un établissement d'enseignement supérieur : par cette nouvelle voie de l'apprentissage, les étudiants ont exactement le même bagage théorique que leurs camarades des filières ingénieurs classiques.

Plus d'information : <http://phelma.grenoble-inp.fr/apprentissage>

Contacts pédagogiques

Jean-Michel FOURNIER
jean-michel.fournier@phelma.grenoble-inp.fr
04 56 52 94 96

Sylvain BOURDEL
sylvain.bourdel@phelma.grenoble-inp.fr
04 56 52 95 71

Contact presse

Alexis Sableaux, Chargé de communication Grenoble INP – Phelma
alexis.sableaux@phelma.grenoble-inp.fr
04 56 52 92 05



Filière ingénieur par la voie de l'apprentissage en conception de systèmes intégrés

Grenoble INP – Phelma : l'école d'ingénieurs de la diversité scientifique !

L'école nationale supérieure de physique, électronique, matériaux propose à ses étudiants des filières métiers sur des thématiques d'avenir: **Micro & nanotechnologies** (micro et nanoélectronique, nanosciences, matériaux, santé), **Énergie** (énergie nucléaire et énergétique, énergies alternatives), **Matériaux innovants** (pour les transports, l'énergie, les loisirs, la santé, la microélectronique, le bâtiment), **Technologies de l'information** (communication numérique, traitement de l'image et du signal, télécommunications, informatique et réseaux, logiciel embarqué), **Biotechnologies** (imagerie et thérapie médicale, dispositifs implantables) et **Environnement** (éco-procédés, gestion de l'énergie, analyse des signaux naturels).

A Grenoble, au sein d'un tissu universitaire et industriel privilégié et seul établissement d'enseignement supérieur du pôle d'innovation Minatec, Phelma bénéficie d'une concentration unique au monde de laboratoires, d'entreprises et d'étudiants: une synergie « Formation / Recherche / Industrie » exceptionnelle.

Chiffres clés : plus de 1200 étudiants, plus 300 ingénieurs diplômés par an, 160 enseignants-chercheurs permanents issus des 13 laboratoires associés à l'école, 270 intervenants de l'industrie et de la recherche, plus 25% des élèves-ingénieurs poursuivent en thèse.

<http://phelma.grenoble-inp.fr/suivez-nous>

Phelma : une école d'ingénieurs du groupe Grenoble INP

Le groupe Grenoble INP développe des formations d'ingénieurs et de docteurs, associées à une recherche d'excellence. Grand établissement d'enseignement supérieur, acteur majeur de l'innovation, il est un partenaire privilégié du monde industriel. Co-fondateur de Minatec, membre actif de Grenoble Université de l'Innovation, il est investi dans des projets d'envergure.

Chiffres clés : 5500 étudiants, 1300 employés, 1200 ingénieurs diplômés par an, 200 doctorats par an, 40 000 ingénieurs en activité, 146 M€ de budget consolidé. 6 écoles d'ingénieurs, 36 laboratoires dont 10 à l'international, 5 plateformes technologiques.

<http://grenoble-inp.fr/suivez-nous>