

L'École des Mines de Nantes lance STAR : une nouvelle option nucléaire

Dotée d'une compétence reconnue dans la formation des ingénieurs au nucléaire, via le laboratoire Subatech, l'École des Mines de Nantes étoffe son offre en proposant à ses élèves, dès cette rentrée 2009, une nouvelle option : STAR (Systèmes et Technologies Associés aux Réacteurs nucléaires).

Les besoins des groupes français en ingénieurs nucléaires, en France et à l'international, seront bientôt trois fois supérieurs à l'offre actuelle. Pour mieux répondre à ces besoins, l'École des Mines de Nantes, qui a acquis une véritable légitimité dans le domaine, complète son offre en lançant une deuxième option nucléaire.

STAR plonge les élèves ingénieurs au cœur des réacteurs

Épuisement des ressources fossiles, réchauffement climatique, intérêt des nations émergentes pour le nucléaire civil, applications du nucléaire hors du domaine énergétique (notamment pour le secteur médical) sont autant de raisons pour lesquelles l'École des Mines de Nantes a dédié des options et des formations au nucléaire, et ce pratiquement depuis sa création.

L'option STAR vient compléter l'option NTSE (Nucléaire : Technologies, Sécurité et Environnement) proposée par l'école depuis plus de 10 ans. En effet, à côté de l'option NTSE dédiée à un large spectre d'installations, l'option STAR se spécialise dans les réacteurs électrogènes, des réacteurs actuels à la génération IV.

Reliée à des compétences technologiques directement applicables aux problématiques industrielles, tout en s'appuyant sur un socle scientifique dédié aux réacteurs, l'option STAR a pour objectif de faire accéder les ingénieurs généralistes aux métiers de l'ingénierie nucléaire. Elle vise à former des ingénieurs polyvalents en les dotant d'une large culture autour des réacteurs. Ils doivent être capables de concevoir et réaliser les cœurs et les chaudières nucléaires, assurer la veille technologique sur de nouvelles générations de centrales, l'ingénierie du parc des centrales actuelles en soutien de l'exploitant et enfin exploiter et piloter les centrales nucléaires en veillant à la performance, à la sûreté.

L'option STAR est jumelée, en partenariat avec l'ENSICAEN (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de CAEN), ce qui permet d'enrichir une partie de la formation adossée à des laboratoires du CNRS/IN2P3 : Subatech et le LPC-Caen, de créer une promotion homogène de diplômés, multiplier les projets communs, les mises en contexte industriel et formations à l'international. Ce rapprochement avec Caen renforce de plus la visibilité du pôle Grand Ouest dans le secteur du nucléaire, région où l'EPR devrait entrer en service en 2012.

Des atomes crochus avec le nucléaire mais pas seulement

L'EMN développe des options et des formations spécialisées pour compléter et parfaire la formation de ces professionnels en leur permettant ainsi d'être opérationnels et de gérer la conduite de projets technologiques, avec un fort potentiel d'évolution. L'option STAR est aujourd'hui la 10^{ème} option proposée par l'école.

Pour en savoir plus :

<http://www.mines-nantes.fr/fr/Formations/Ingenieur/Graduate-School/STAR-Systemes-et-Technologies-Associes-aux-Reacteurs-nucleaires>

Les 10 options de l'école

STIC :

- Génie informatique pour l'aide à la décision
- Génie des systèmes informatiques
- Organisation et management des technologies de l'information
- Automatique et productique industrielle
- Gestion des opérations en production et logistique
- Qualité et sûreté de fonctionnement

Environnement, Energie Nucléaire :

- Génie de l'environnement
- Génie des systèmes énergétiques
- Nucléaire : Technologie, sûreté et environnement
- Systèmes et Technologies Associés aux Réacteurs nucléaires

À propos de l'École des Mines de Nantes

L'École des Mines de Nantes fait partie du Groupe des Ecoles des Mines (GEM), écoles relevant du ministère en charge des entreprises (Ministère de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi).

Dans le cadre de sa formation d'ingénieur généraliste, l'École des Mines de Nantes propose aujourd'hui à ses élèves, après un tronc commun, de se spécialiser dans deux grands domaines : le premier dans l'informatique, les systèmes d'information et de production (STIC), le deuxième dans le nucléaire, l'énergie et l'environnement.

Contacts Presse

H&B Communication

Jennifer Cuinier / Nadège Chapelin
01 58 18 32 43
j.cuinier@hbcommunication.fr

Ecole des Mines de Nantes

Nathalie Loussot Le-Calvez
02 51 85 81 90
nathalie.le-calvez@emn.fr