

LORRAINE
INP

FILIÈRE INGÉNIERIE DU NUCLÉAIRE



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

COLLEGIUM SCIENCES
ET TECHNOLOGIES

LORRAINE INP - UL
LES TALENTS SE LÈVENT À L'EST

MEMBRE DU GROUPE INP

LORRAINE INP

FACULTÉ DES SCIENCES & TECHNOLOGIES

” **Formation Transverse Lorraine INP et Faculté des Sciences et Technologies dans le domaine du Nucléaire**

Nancy et la Lorraine : un pôle d'excellence pour l'ingénierie nucléaire

Au cœur du Grand Est, une région stratégique abritant trois centrales et huit réacteurs nucléaires, Nancy s'affirme comme la première place de formation en ingénierie en France. La Lorraine, riche de ses nombreuses contributions au secteur nucléaire, se distingue par une offre de formation de pointe répondant aux besoins d'un secteur en pleine évolution.

Tous les métiers de la filière nucléaire y sont représentés : production, maintenance, gestion des déchets, démantèlement, mais aussi extraction des matières premières et stockage. Face à ces enjeux croissants et durables, six écoles d'ingénieurs de Lorraine INP et les Masters de la Faculté des Sciences et Technologies (FST) de l'Université de Lorraine ont uni leurs expertises pour créer une formation commune : la **Filière Ingénierie du Nucléaire**.

Cette initiative collaborative propose une couverture complète des disciplines nécessaires à l'industrie nucléaire et forme des ingénieurs capables de relever les défis présents et futurs du secteur, en France, en Europe et dans le monde. ”



Les objectifs de la formation

Assurer, au sein de la filière nucléaire, la responsabilité du fonctionnement d'un atelier de production, d'opérations de maintenance/d'exploitation sur les plans techniques, méthodologiques et humains.

Animer une équipe par l'organisation, le suivi des objectifs, le développement des compétences.

Intégrer toutes les dimensions de la filière nucléaire, de l'élaboration des budgets jusqu'au respect des objectifs et délais fixés.

Maintenir son unité de production dans les meilleurs standards de fonctionnement.

Assurer le déroulement des activités en toute sécurité/sûreté.

→ Les porteurs de la formation





GRANDS AXES DE LA FORMATION

Une formation d'excellence pour relever les défis du nucléaire

Avec plus de 100 métiers différents, le secteur nucléaire repose sur une expertise en ingénierie et une maîtrise de compétences spécialisées. Pour répondre à ces enjeux, les composantes de l'Université de Lorraine, fortes de leur savoir-faire, se sont associées pour créer la **Filière Ingénierie du Nucléaire**, une formation d'élite dédiée aux futurs ingénieurs.

Cette formation complète allie transdisciplinarité et spécialisation. Les enseignements s'articulent autour de grands axes :

- **Fondements et bases de la physique nucléaire**
- **Cycle du combustible nucléaire**, depuis l'extraction du minerai jusqu'au démantèlement
- **Réglementations, éthique et modèles économiques** de la filière
- **Technologie des réacteurs nucléaires**, incluant les réacteurs classiques, EPR et SMR
- **Maintenance, sûreté et fiabilité** des installations électronucléaires, ainsi que la radioprotection
- **Contrôle-commande et pilotage** des centrales nucléaires

Ce programme intègre également des thématiques clés telles que l'optimisation, la conception et la gestion de projets, garantissant une formation en phase avec les besoins du secteur. Développée en collaboration avec des partenaires industriels et institutionnels de référence, la **Filière Ingénierie du Nucléaire** offre des enseignements pointus et des stages en immersion professionnelle, préparant les lauréats à contribuer activement à l'avenir du nucléaire en France, en Europe et dans le monde.

Public concerné

Une formation accessible aux étudiants en ingénierie et en masters spécialisés

La **Filière Ingénierie du Nucléaire** s'adresse aux étudiants de niveau Bac+4 et Bac+5 issus des écoles d'ingénieurs du Collegium Lorraine-INP de l'Université de Lorraine. Elle est également ouverte aux étudiants des mêmes niveaux inscrits dans les Masters Énergie et Sciences et Génie des Matériaux.

COLLEGIUM SCIENCES
ET TECHNOLOGIES



2, avenue de la Forêt de Haye
TSA 30601
54518 Vandœuvre-Lès-Nancy Cedex

www.lorraine-inp.fr



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



Cti
Commission des
Titres d'Ingénieur

L O R R A I N E I N P

