Master Ingénierie nucléaire, parcours Energétique Nucléaire (EN)

Présentation

Cette formation a été créée pour permettre à de futurs chercheurs et ingénieurs d'acquérir des connaissances approfondies en énergétique et en physique.

Elle s'appuie sur les laboratoires, les organismes de recherche nombreux dans la région grenobloise dont les travaux de recherche sont internationalement reconnus dans les domaines de la Physique et de l'Energétique.

Parmi les principaux thèmes abordés dans le parcours Energétique Nucléaire figurent :

- Energétique et Physique Nucléaire : neutronique et physique des réacteurs nucléaires de fission, physique de l'aval du cycle, détection et instrumentation nucléaires et radioprotection, simulation des réacteurs, structure nucléaire et physique nucléaire avancée
- Energie solaire : photothermique et photovoltaïque, intégration au bâti
- Conversion et stockage de l'énergie : les piles à combustible
- Plasmas chauds - Fusion

débouchés

La diversité des sujets abordés et leur présentation détaillée permettent aux étudiants d'envisager un début de carrière allant de la recherche de base à la recherche à finalité industrielle dans les domaines suivants :

- Domaine électronucléaire : recherche ou R&D industrielle
- Recherche plus fondamentale en physique nucléaire, fusion
- Energies renouvelables : solaire, piles à combustible...
- Conversion et transferts de l'énergie, thermique

> Toutes les informations sur cette formation et ses modalités d'accès sur le site de Grenoble INP - Phelma

Infos pratiques :

> Composante : Grenoble INP - Phelma (Physique, électronique et matériaux)
> Niveau : Bac +5
> Durée : 1 an
> Type de formation : Formation initiale / continue

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 28 juillet 2020