Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Master Ingénierie nucléaire, parcours Energétique Nucléaire (EN)

Université Grenoble Alpes

Niveau d'étude visé
Bac +5

Durée
1 an

Composante
Grenoble INP - Phelma (Physique, électronique et matériaux), UGA

Langue(s) d'enseignement
Français

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026