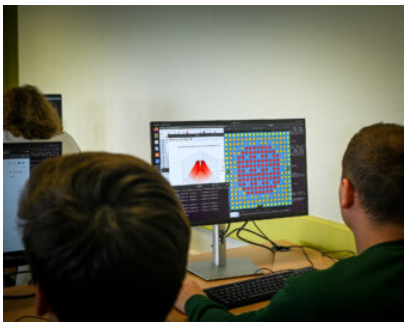
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ENSI CAEN | executive education

Noyaux, atomes, rayonnements et applications



Durée
14h (2 jours)

Lieu
ENSICAEN

Prochaines sessions :
28 septembre 2026
27 mai 2027

Effectif minimum
4 personnes

Tarif
2100 €
Net de taxe par personne (accueil et déjeuner inclus)

Objectifs de la formation

- Maitriser l'environnement et le vocabulaire
- Mieux appréhender les phénomènes du monde atomique et subatomique
- Nature et applications

Public

Tout public

Prérequis

Niveau baccalauréat

Modalités pédagogiques

Formation dispensée en présentiel, travaux pratiques, exercices et échanges

Contenu de la formation

- À la découverte des atomes, des noyaux et des applications industrielles et médicales
- Panorama des atomes noyaux et de leurs propriétés
- La carte des noyaux, la nucléosynthèse, les forces de cohésion, énergie de liaison
- Les rayonnements alphas, bêtas et gammas
- La radioactivité naturelle et artificielle
- Les applications industrielles et médicales
- La production d’énergie : la fusion et la fission
- De la datation au contrôle non destructif et autres applications industrielles
- De l’imagerie diagnostique au traitement thérapeutique

Évaluation des acquis

Les acquis des apprenants seront évalués au travers d’exercices réalisés tout au long de la formation.

Satisfaction des apprenants

Au terme de la formation, les apprenants renseigneront un formulaire de satisfaction.

Financements

Le plan de développement des compétences