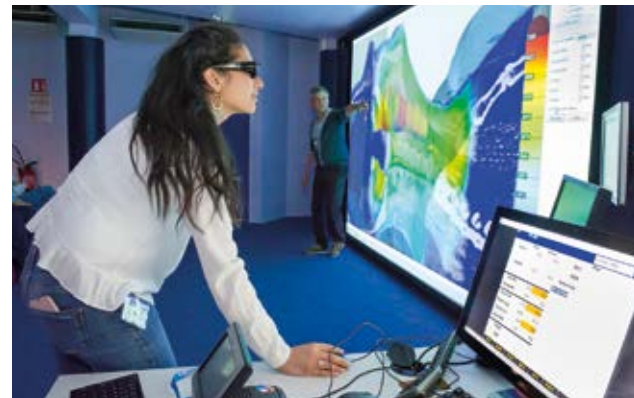


L'école de spécialisation des énergies bas carbone et des technologies de la santé

THE FRENCH SCHOOL FOR ENERGY AND HEALTH TECHNOLOGY

Depuis plus de 60 ans, l'INSTN délivre des enseignements de spécialisation et de la formation professionnelle continue pour des opérateurs, techniciens, ingénieurs et chercheurs en France et à l'international. L'INSTN accompagne également les entreprises et agences gouvernementales dans le renforcement de leurs capacités, pour le développement des compétences. Au plus proche des filières industrielles et de la recherche grâce à son rattachement au CEA, l'INSTN s'adapte pour répondre aux besoins des étudiants, des entreprises et aux enjeux sociétaux que sont l'énergie et la santé.

For more than 60 years, INSTN has been delivering highly specialized education programs and continuing professional development courses for operators, technicians, engineers, and scientists in France and abroad. INSTN also supports businesses and government agencies in enhancing their skills development capacity. Thanks to our affiliation with CEA, we maintain strong ties to industry and R&D and are constantly evolving to meet the needs of students and businesses alike. Today more than ever, INSTN is committed and ready to help you respond to the strategic societal challenges that are energy and health care.



1,300
enseignants et experts
teachers & experts

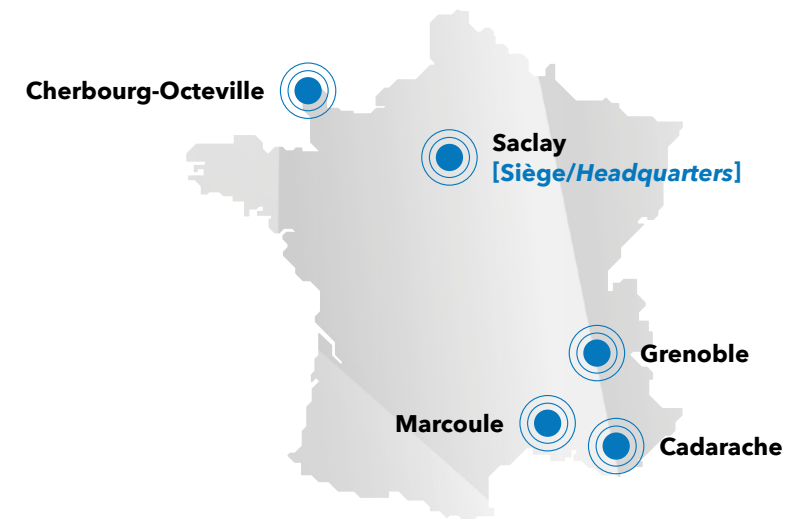
1,100
étudiants par an
students per year

7,650
stagiaires par an
trainees per year

Plus de **40**
titres et diplômes
de bac+1 à bac+7
More than 40 diplomas and degrees from High school graduation level to 7 years' higher education

300
apprentis
apprentices

Une implantation sur 5 sites LOCATED ACROSS 5 SITES IN FRANCE



www-instn.cea.fr



Certifications et agréments CERTIFICATIONS



Certification n°027
Certification n°010 OF R
CEFRI



Ils nous font confiance THEY TRUST US

AFFPA, Andra, Apave, APHP, Ariane Group, ASN, Assystem, Bureau Veritas, CEA, CERAP, CNESTEN, Commission européenne, Indian DAE, IRSN, Iter, EDF, Electricity of Vietnam, FANR, Framatome, France Life Imaging, iThemba Labs, Kakare, Naval Group, Nuvia, MESRI Sénégal, Ministère des Armées, Orano, Renault, Rolls Royce, SNCF, Technicatome...

L'INSTN est administrée par
Managed by



L'INSTN est Collaborating Centre de l'IAEA
An IAEA Collaborating Centre since 2016

Conception graphique : La mécanique du sens - Photos : L. Codard/CEA - M. Gruboy/CEA - D. Guillaudin/CEA - Indre/INSTN - S. Le Couster/CEA



instn
notre expertise, votre énergie

L'école de spécialisation des énergies bas carbone et des technologies de la santé

THE FRENCH SCHOOL FOR ENERGY AND HEALTH TECHNOLOGY

1 NOTRE OFFRE OUR OFFER

La formation diplômante

- Des enseignements en lien avec les grands enjeux sociétaux
- Haut niveau de spécialisation
- Proximité avec les employeurs

Our initial education programs are:

- meant to respond to today's major societal challenges,
- highly specialized,
- built to meet employers' needs.

La formation professionnelle continue

- Des formateurs experts issus de l'industrie et de la recherche
- Formations digitales / mixtes
- Personnalisation des parcours

Our continuing professional development courses are:

- delivered by experts from industry and R&D,
- offered online, in-person, or as blended learning,
- fully customizable.

Le conseil et l'accompagnement

- Knowledge management
- Ingénierie digitale
- Développement du capital humain
- Agrément

Our human capital solutions include services in:

- knowledge management,
- digital engineering,
- human capacity building,
- accreditation of in-house training programs.



Pour apprendre les gestes métier, le stagiaire peut être mis en situation dans l'un de nos chantiers-écoles (RN, CC, CR) mais aussi en utilisant des boîtes à gants, télémanipulateurs, bras haptiques...

Our mock-up training facilities—designed to replicate nuclear reactors and fuel cycle and research facilities—enable students and workers to acquire or perfect their techniques. Mock-up gloveboxes, robotic remote manipulators, and haptic arms also give learners the opportunity to complete hands-on practice.

2 NOTRE EXPERTISE OUR EXPERTISE

Ingénierie de compétences

Nous établissons les référentiels métiers sur la base d'une cartographie et de l'analyse des compétences critiques et proposons les plans de formation associés

Skills engineering
We build job taxonomies based on thorough mappings and analyses of critical skills and design relevant training pathways and programs accordingly.

Ingénierie de formation et pédagogique

Nous concevons des formations intégrant les besoins en compétences des personnes et des entreprises dans une logique d'adéquation aux besoins du marché du travail.

Learning and training engineering
Our education and training programs take into account the skills needs of people and businesses to meet the needs of the labor market in the best possible way.

Ingénierie de certification

Nous construisons et déployons des référentiels de certification et d'évaluation permettant à nos candidats de bénéficier de certifications reconnues.

Certification engineering
We design and implement certification and assessment frameworks to allow qualified candidates to benefit from nationally and internationally acknowledged certifications.

Evoc est une plateforme d'enseignement de physique des réacteurs, en réalité virtuelle mixée avec des installations physiques et de la simulation. Le simulateur 3D « VERT » est quant à lui support à nos enseignements en médecine nucléaire.

EVOC is an augmented reality platform for reactor physics training. It combines virtual reality with physical objects and a reactor simulator. The VERT 3D simulator is used for nuclear medicine courses

Au cœur des enseignements, notre plateforme digitale d'enseignement permet l'accès depuis une interface unique pour l'apprenant aux supports de formation, aux quiz, aux simulateurs, animations ou classes en ligne.

Our Learning Management System is at the core of our education and training programs. Thanks to this platform, our learners can access all training materials, quizzes, and simulators online, as well as attend their courses.

Pour y faire des TP ou des visites, les plateformes de recherche du CEA dans les domaines de l'hydrogène, la pile à combustible (photo), la fabrication additive, l'imagerie médicale, la radiothérapie... sont accessibles à nos apprenants.

Our learners have access to CEA's first-rate R&D platforms in the fields of hydrogen, fuel cells, additive manufacturing, medical imaging, radiation therapy, etc. for hands-on practice and visits.

3 NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES OUR AREAS OF EXCELLENCE

ÉNERGIES BAS CARBONE
Low-carbon energy

Nucléaire pour l'industrie

- Sûreté, sécurité
- Exploitation, maintenance
- Assainissement, démantèlement
- Cycle du combustible
- Physique des réacteurs

- Physique des rayonnements
- Gestion des déchets
- Maîtrise des risques
- Radioprotection

Nouvelles technologies de l'énergie

- Systèmes énergétiques
- Stockage de l'énergie
- Hydrogène
- Smart grids
- Matériaux pour l'énergie
- Pile à combustible
- Fabrication additive

Nuclear energy

- Safety, security
- Operation, maintenance
- Decommissioning, dismantling
- Fuel cycle
- Reactor physics
- Radiation physics
- Waste management
- Risk management
- Radiation protection

New energy technologies

- Energy systems
- Storage
- Hydrogen
- Smart grids
- Materials for energy
- Fuel cells
- Additive manufacturing

Health technology

- Radiation therapy
- Radiopharmacy
- Medical physics
- Molecular imaging
- Radiochemistry
- Radiation protection
- Risk management

Technologies de la santé

- Radiothérapie
- Radiopharmacie
- Physique médicale
- Imagerie moléculaire
- Radiochimie
- Radioprotection
- Maîtrise des risques