

Continuing education catalog

Nuclear sciences and energy

Sommaire

Nuclear sciences and energy

Nuclear reactions and radioactivity

Nuclear reactors

- Techniques de base des réacteurs nucléaires
- Basic operation of nuclear reactors
- Neutronique des réacteurs nucléaires : phénoménologie
- Neutronics for light water reactors: phenomenology
- Thermohydraulique diphasique dans les réacteurs nucléaires
- Thermal hydraulics and safety - International school in nuclear engineering
- Reactor core physics: deterministic and Monte Carlo methods - International school in nuclear engineering
- Nuclear fuels for light water reactors and fast reactors - International school in nuclear engineering

Experimental reactors

- Introduction aux réacteurs expérimentaux - RJH
- Spécificités des réacteurs expérimentaux
- Conception et utilisation des dispositifs dans les réacteurs expérimentaux
- Découverte du RCC-MRx
- Contrôle commande des réacteurs nucléaires
- Pilotage et cinétique des réacteurs nucléaires

Fuel cycle

- Etapes du cycle du combustible nucléaire
- Nuclear fuel cycle
- Nuclear fuel cycle: from strategy to processes - International school in nuclear engineering
- Chimie de l'uranium, du plutonium et autres actinides
- Traitement des combustibles irradiés : les opérations du retraitement

Materials for nuclear systems

- Métallurgie des alliages de zirconium des centrales à eau sous pression
- Metallurgy and properties of Zr alloys for nuclear applications
- Materials for nuclear reactors, fuels and structures - International school in nuclear engineering
- Métallurgie des aciers des centrales à eau sous pression
- Corrosion dans les centrales nucléaires à eau sous pression
- Effets d'irradiation sur les matériaux métalliques
- Durabilité des structures en béton dans les centrales nucléaire à eau sous pression
- Principes généraux de la ventilation des installations
- Effets d'irradiation dans les matériaux céramiques

Pressurised water reactors (PWRs)

- Centrales nucléaires à eau sous pression
- Fonctionnement des centrales à eau sous pression
- Composants des centrales à eau sous pression
- Contrôle commande des réacteurs à eau sous pression
- Code Monte Carlo TRIPOLI-4
- Principes fondamentaux de fonctionnement des réacteurs à eau sous pression

Future nuclear systems

- Generation IV: nuclear reactor systems for the future
- Réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium : principes et retours d'expériences
- Réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium : conception
- Réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium : fonctionnement et sûreté (simulateur SIRENa)
- Réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium : interactions caloporteurs - matériaux

Nuclear science and technology

Formations communes aux intervenants du nucléaire

Prévention des risques

Equipements de protection individuelle

Exploitation et maintenance nucléaires

Ecole du sodium et des métaux liquides - Exploitation

Gestion des déchets

Nuclear operation, maintenance and logistics

Management of nuclear projects and facilities

- Système de management intégré pour l'exploitation d'une INB
- Gestion d'un chantier nucléaire

Nuclear operations, maintenance and logistics

- SCN1 - Formation initiale - Option Réacteur Nucléaire - Savoir Commun du Nucléaire niveau 1
- SCN1 - Formation recyclage - Option Réacteur Nucléaire - Savoir Commun du Nucléaire niveau 1
- SCN2 - Formation initiale - Option Réacteur Nucléaire - Savoir Commun du Nucléaire niveau 2
- SCN2 - Formation recyclage - Option Réacteur Nucléaire - Savoir Commun du Nucléaire niveau 2
- CSQ - Formation initiale - Option Réacteur Nucléaire - Complément Sûreté Qualité
- CSQ - Formation recyclage - Option Réacteur Nucléaire - Complément Sûreté Qualité
- Initiation aux travaux sur boîte à gants
- Manipulation en boîte à gants - MELOX
- Manipulation en boîte à gants dans l'installation Atalante
- Maintenance sur boîte à gants
- Télémanipulation