

SPÉCIFICITÉS DES RÉACTEURS EXPÉRIMENTAUX



En bref

Acquérir une vision détaillée des réacteurs expérimentaux, existants ou à l'étude, et de leurs spécificités.

Public

Ingénieurs ou techniciens ayant intégré ou se destinant à intégrer une équipe en charge de la conception ou de l'exploitation de réacteurs expérimentaux.

Prérequis

Connaissance des principes de fonctionnement d'un réacteur.

Compétences visées

- Identifier les principaux types de réacteurs et dispositifs expérimentaux ;
- Décrire leurs technologies et systèmes ;
- Expliquer les problèmes de sûreté et la réglementation qui leur sont propres ;
- Examiner les spécificités liées à leur exploitation ;
- Expliquer les objectifs et les choix de conception du réacteur Jules Horowitz (RJH).

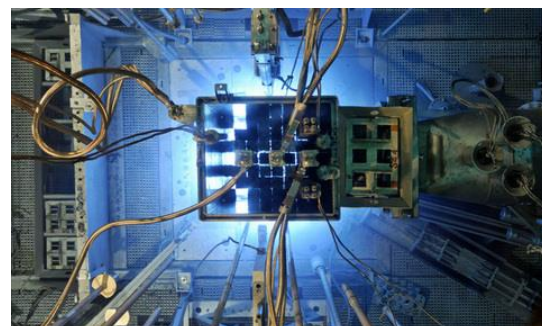
Durée 38h, 7 jours

Lieu La formation se déroule sur deux sites : Cadarache et Saclay

Groupe limité à 20 participants

Contact Leïla Gicquel – leila.gicquel@cea.fr

Référence 456



© P-F. Grosjean/CEA Réacteur OSIRIS

Contenu

- Rappels théoriques de neutronique et thermo hydraulique, combustibles des réacteurs de recherche.
- Dispositifs expérimentaux, conception du bloc pile, contraintes d'aménagement et architecture.
- Exploitation : problèmes spécifiques, retour d'expérience, risques liés aux réacteurs expérimentaux, incidents, accidents.



Les plus

Cette formation est réalisée en partenariat avec TechnicAtome.

Les visites des installations OSIRIS, ORPHÉE, ÉOLE et MINERVE sont prévues.

Des interventions sont dédiées au RJH et à CABRI.

Des exercices en groupes sont réalisés.

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprise, nous contacter.