



Référence : 924

Durée : 16 heures (3j)

Lieu : INSTN de Cadarache

Méthodes et outils pédagogiques :



Introduction aux réacteurs expérimentaux - RJH

EN BREF

La formation s'adresse aux personnes souhaitant acquérir les notions de base sur les principaux enjeux des réacteurs expérimentaux (applications, conception, sûreté et dispositifs expérimentaux) ainsi que sur les disciplines fondamentales que sont la neutronique et la thermo-hydraulique. Un focus spécifique sur le RJH est apporté.

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Ingénieurs ou techniciens ayant intégré ou se destinant à intégrer une équipe en charge de la conception ou de l'exploitation de réacteurs expérimentaux, notamment le RJH. Personnels souhaitant acquérir une culture de base sur les réacteurs d'irradiation.

COMPÉTENCES VISÉES

Acquérir une vision claire des réacteurs expérimentaux, existants ou à l'étude, notamment du RJH. À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables :

- I. De décrire les différentes missions des réacteurs expérimentaux et dresser un panorama des réacteurs en service ou en projet,
- II. De situer et décrire les spécificités du RJH dans le contexte des réacteurs expérimentaux,
- III. D'expliquer le comportement neutronique et thermo-hydraulique du réacteur,
- IV. D'expliquer les principes de conception des réacteurs expérimentaux et leur mise en œuvre pour le combustible, le bloc-pile et les dispositifs et l'instrumentation nécessaires,
- V. Lister les principaux points de sûreté d'un réacteur expérimental et notamment du RJH.

PRÉREQUIS

Pré-requis : pas de pré-requis.

LES PLUS

Formation assurée par des experts du CEA Caractère appliqué de la formation.

CONTENU

La formation sert d'introduction aux réacteurs expérimentaux. Elle est ciblée sur les réacteurs d'irradiation, particulièrement sur le RJH. - Panorama des réacteurs expérimentaux, en service ou en projet. - Fondamentaux scientifiques : neutronique, thermohydraulique. - Conception des réacteurs d'irradiation : • contraintes de conception, combustible, blocs-piles • méthodes expérimentales : dispositifs expérimentaux, instrumentation associée. - Le RJH : • justification des options de conception • impératifs et options de sûreté.