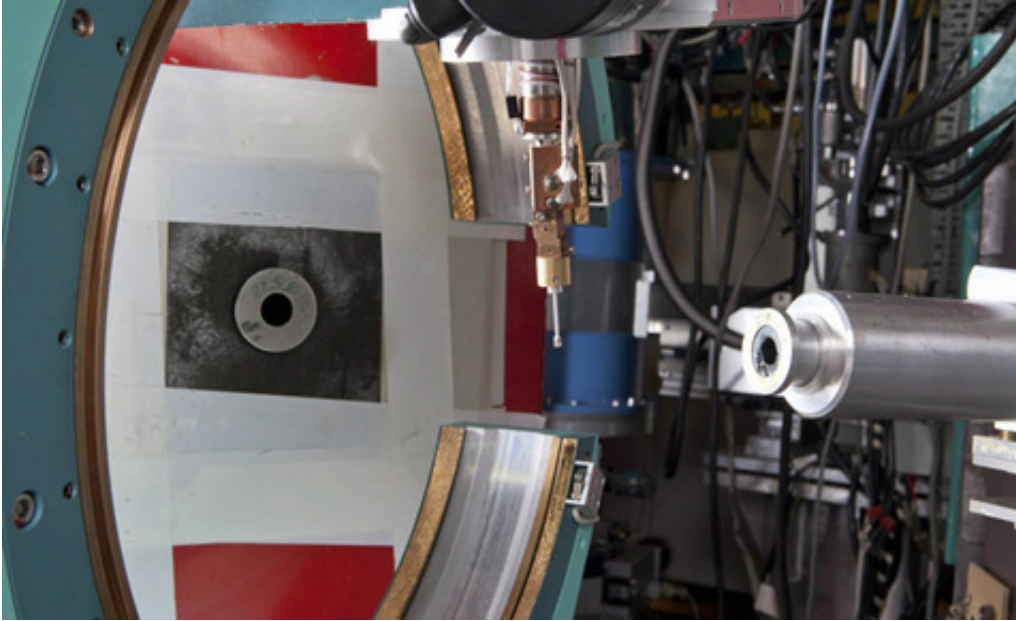


Conception et utilisation des dispositifs dans les réacteurs expérimentaux

Code référence : 099



OBJECTIFS

- Lister les enjeux des différentes utilisations des dispositifs expérimentaux.
- Dessiner la cartographie des réacteurs expérimentaux dans le monde actuel et futur.
- Déterminer les conditions thermohydrauliques dans les dispositifs en fonction de la filière à représenter.
- Dimensionner un dispositif en fonction du comportement mécanique des matériaux ou combustible sous irradiation.
- Déterminer l'instrumentation à mettre en place en fonction du système et des techniques de mesure utilisés.
- Appliquer la démarche de conception en y intégrant la sûreté.
- Planifier les étapes nécessaires à la réalisation d'une expérience d'irradiation.

PUBLIC

Ingénieurs qui définissent les programmes expérimentaux.
Ingénieurs et techniciens supérieurs intervenant sur des dispositifs expérimentaux.
Exploitants des réacteurs.

PRÉ-REQUIS

Niveau Ingénieur ou technicien supérieur.

CONTENU

- Les réacteurs expérimentaux et les dispositifs.
- Le comportement mécanique (combustible et matériaux).

- La neutronique.
- La thermohydraulique.
- L'instrumentation et les mesures.
- La composante sûreté dans la conception des dispositifs expérimentaux.
- Le pilotage.

MÉTHODE

Conférences et tables rondes.

Groupe limité à 16 participants.

COLLABORATION

Conseiller : Jean-Pierre Chauvin (CEA/DEN/CAD/DER/PSE)

PRIX PUBLIC - 2019

1690 €

DURÉE - 2019

3 jours (15 heures et 15 minutes)

LIEU ET DATE - 2019

Cadarache

- 15-17 octobre 2019

COORDINATION - 2019

Responsable(s) pédagogique(s) :

Cadarache

Mme Leïla GICQUEL

leila.gicquel@cea.fr

Tél. +33 4 42 25 46 96

CONTACT - 2019

Organisatrice(s) formation :

Cadarache

Mme Catherine BROSSERON

catherine.brosseron@cea.fr

Tél. +33 4 42 25 72 34

PRIX PUBLIC - 2020

Nous consulter

DURÉE - 2020

3 jours (15 heures et 15 minutes)

LIEU ET DATE - 2020

Cadarache

- 6-8 octobre 2020

COORDINATION - 2020

Responsable(s) pédagogique(s) :

Cadarache

Mme Leïla GICQUEL

leila.gicquel@cea.fr

Tél. +33 4 42 25 46 96

CONTACT - 2020

Organisatrice(s) formation :

Cadarache

Mme Catherine BROSSERON

catherine.brosseron@cea.fr

Tél. +33 4 42 25 72 34