

# CONTRÔLE COMMANDE DES RÉACTEURS NUCLÉAIRES



## En bref

Cette formation permet d'obtenir les compétences requises pour pouvoir piloter un réacteur expérimental. Elle est sanctionnée par un contrôle continu des connaissances et un examen final comportant une mise en situation (conduite d'un réacteur nucléaire).

## Public

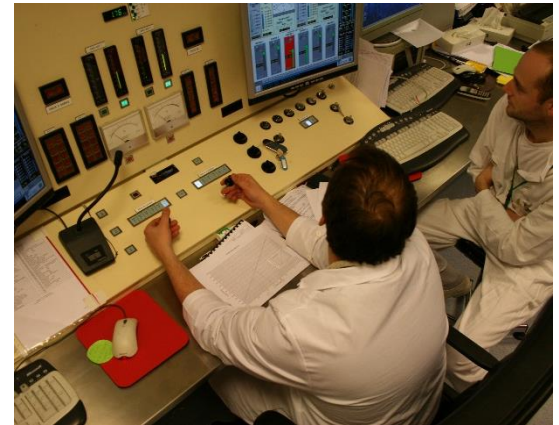
En priorité aux techniciens appelés à conduire un réacteur nucléaire de recherche.

## Prérequis

Une révision du programme mathématique et physique d'un BAC scientifique est souhaitable.

## Compétences visées

- Piloter un réacteur nucléaire expérimental en toute sûreté ;
- Prendre en compte les règles de bonne conduite pour garantir la sûreté dans l'exploitation de l'installation.



Prise en main du réacteur nucléaire par un stagiaire sous contrôle du personnel qualifié (crédit CEA).

## Contenu

- Mathématiques, physique nucléaire.
- Fonctionnement des réacteurs, thermo hydraulique.
- Instrumentation neutronique.
- Radioprotection.
- Exploitation des réacteurs et culture de sûreté.



INSTALLATIONS  
NUCLÉAIRES



TRAVAUX  
PRATIQUES



MISE  
EN SITUATION

Durée 273 heures / 39 jours

Lieu Saclay

Groupe limité à 16

Contact Bernard Lescop - [Bernard.LESCOP@cea.fr](mailto:Bernard.LESCOP@cea.fr)

Référence TCC



CERTIFICATION

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

## Les plus

Formation sanctionnée par un certificat reconnue par la profession dont l'autorité de sûreté nucléaire.

Cours théoriques couplés avec de nombreux travaux pratiques dont la conduite d'un réacteur nucléaire expérimental (ISIS).

Visite d'INB.