

Pratique de l'exploitation des circuits sodium

Code référence : 436



OBJECTIFS

- Énoncer les caractéristiques du sodium.
- Décrire et utiliser l'instrumentation spécifique du sodium.
- Expliquer les différents systèmes de détection de fuite sodium.
- Décrire les particularités des différents composants d'un circuit sodium et rédiger les phases principales de mise en service et d'exploitation d'un circuit sodium.
- Identifier les principaux incidents liés au fonctionnement, leurs conséquences et les moyens de protection associés.
- Utiliser les procédures lors d'une intervention sur un circuit sodium.

PUBLIC

Tout personnel amené à intervenir sur des installations sodium dans le cadre de leur exploitation.

PRÉ-REQUIS

Il est nécessaire d'avoir suivi au préalable l'une des formations suivantes : "Exploitation des installations sodium", "Démantèlement des installations sodium", "Sécurité et maîtrise du risque sodium".

CONTENU

- Propriétés physiques et chimiques du sodium.
- Instrumentation des circuits sodium (températures, débits, pression, niveaux).
- Contrôle qualité et purification du sodium.

- Règles d'exploitation des circuits sodium.
- Technologie des circuits sodium.
- Règles d'intervention sur un circuit sodium.

MÉTHODE

Ce stage alterne cours théoriques et application expérimentale des opérations d'exploitation sur le circuit-école.

Une étude de cas permet de répondre aux besoins précis des stagiaires.

Visite des circuits sodium utilisés pour les programmes de recherche.

Différents modes de contrôle des acquis sont utilisés :

- un questionnaire individuel d'évaluation écrite, sous forme de QCM et de questions ouvertes,
- un entretien collectif d'une vingtaine de minutes sur la base du contrôle réalisé,
- le comportement observé par les formateurs lors de l'exercice d'application.

Groupe limité à 10 participants.

COLLABORATION

Conseiller scientifique : François BEAUCHAMP (CEA/DEN/DTN/STCP), direction de l'École du sodium. Collaboration : CEA/DEN/DTN/STCP.