

CONCERNE

Responsable de sécurité, d'entretien.

Personnel chargé de la conduite et maintenance des chaudières.

PRÉREQUIS

Aucun prérequis n'est nécessaire.

OBJECTIFS

- Réaliser la conduite ou la surveillance des générateurs exploités sans présence humaine permanente et connaître ses limites d'intervention.
- Apprécier les risques associés à l'exploitation des chaufferies et appliquer les consignes d'exploitation.

DURÉE

1 à 3 jours

SANCTION

Attestation de compétences

PÉDAGOGIE

Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application sur les installations du client.

LIEU

EN ENTREPRISE

CONTENU DÉTAILLÉ

Durée suivant profil :

- Rondier : 1 jour
- AQI : 2 jours
- Chauffeur : 2 à 3 jours
- Recyclage: 1 jour

RAPPELS DE PHYSIQUE

Les unités

La transformation eau-vapeur

Les propriétés de la vapeur (saturée/surchauffée)

Exercices récapitulatifs

LES CHAUDIÈRES VAPEURS

Les différents types de chaudières de vapeur

Le fonctionnement d'une chaudière vapeur, la régulation

Le brûleur, les cycles de démarrage

La chaufferie

Circuit d'alimentation en eau

Circuit d'alimentation en gaz

Circuit de distribution de la vapeur

LES COMBUSTIBLES

Les différents combustibles utilisés

Les tuyauteries d'alimentation en combustible

La combustion, réglages et paramètres

LE TRAITEMENT DE L'EAU

La qualité de l'eau à maintenir

Les adoucisseurs

Les produits de traitement

Les tests à effectuer sur la qualité de l'eau alimentaire

La corrosion

L'entartrage

Réalisation pratique de tests sur l'eau, interprétation des résultats

LE MODE D'EXPLOITATION

Description du mode d'exploitation utilisé

Les organes de sécurité installés sur la chaudière (fonctionnement et action)

Les rondes, les tests journaliers

Réalisation pratique de tests et de rondes sur l'installation

L'EXPLOITATION DES GÉNÉRATEURS

L'exploitation quotidienne

Les démarrages et arrêts

La mise en sécurité des générateurs, conduite à tenir en cas d'incident

LA RÉGLEMENTATION

L'arrêté du 20 novembre 2017

Les normes NF E32-020 1 à 5 relatives aux différents modes d'exploitation de générateurs

Les contrôles réglementaires obligatoires sur l'installation

La directive européenne et l'AQUAP 2007

À l'issue de cette formation, un contrôle théorique des connaissances sera effectué.