

Rupture, Usure, Expertise et Réparation des Machines Tournantes

Lien : https://afrique-formation.com/formation/rupture-usure-expertise-et-reparation-des-machines-tournantes

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM201

CATÉGORIE
Combustion, Pompes Centrifuges, Machines Tournantes et Turbines à Vapeur

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir les compétences nécessaires à la recherche des causes d'usure et de rupture d'éléments de machine tournante
- Maitriser les principales techniques de réparation des pièces mécaniques

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens des services maintenance

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Les usures et analyse de ruptures

- Les différents types d'usure
- Les caractéristiques des usures
- Application aux roulements, engrenages, garnitures mécaniques...
- Les différents modes de rupture
- Résilience. Fatigue. Calcul de limite d’endurance
- Eliminer ou réduire les défaillances : Solutions
- Analyse de la défaillance d’un équipement : démarche, méthode

2 / Les aciers : Caractéristiques et traitements thermiques

- Les différents type d'aciers. Caractéristiques
- Comportement des aciers lors de chauffe
- Différents traitements thermiques
- Les principaux contrôles non destructifs utilisés

3 / Techniques de réparation

- Principales techniques utilisées
- Matériels et matériaux utilisés
- Comparaison des techniques
- Préparation des surfaces, principe de réalisation, finition
- Principaux défauts et contrôles

Afrique Formation

4 / Autres techniques de réparation

- Réparation des tuyauteries
- Revêtement à base de polymères composites
- Protection céramique
- Préparation des surfaces
- Agrafage des fontes

5 / Etudes de cas industriels de réparation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation