

# 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

Document généré le 13/11/2026 — Réf : PGM201
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation