



# Lubrification du travail des Métaux et Machines-outils

**DURÉE**  
**4 jours (28h)**

**RÉFÉRENCE**  
**PGM250**

**CATÉGORIE**  
**Motorisations et**  
**Mobilité Durable**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir les connaissances techniques nécessaires sur les opérations de travail des métaux par enlèvement de matière et déformation plastique
- ✓ Acquérir une meilleure compréhension du rôle du lubrifiant
- ✓ Connaître les différents types de produits et la problématique de ces produits en exploitation

## POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs
- ✓ Cadres
- ✓ Techniciens



## Programme détaillé

### Module 1 : Les différentes machines utilisées

- Les différents types de machines-outils et de laminoirs
- Les plans de lubrification des différents matériels
- La problématique possibles en service

### Module 2 : Différentes opérations de travail des métaux

- Opérations par enlèvement de matière : Principe et mécanismes
- Usinabilité des matériaux, modes d'usure des outils de coupe
- Opérations de déformation des métaux : Description et mécanismes
- Opérations de traitement thermique : Description et mécanisme

### Module 3 : Différents types de fluides pour l'usinage des métaux

- Travail des métaux : classification ISO 6743-7 et spécification ISO 12927
- Traitement thermique : classification ISO 6743-14
- Fluides entiers
- Fluides à base d'eau
- Produits de trempe et de revenu

### Module 4 : Fluides en service

- Vieillessement des produits en service et suivi
- Problèmes possibles en service

- Méthodes et différentes filières d'élimination des produits

## Module 5 : Aspects toxicité

- Toxicité et étiquetage des produits
- Produits susceptibles de poser des problèmes ou en débat
- Aérosols des fluides entiers et aqueux
- Toxicité des émulsions en service

## 🔧 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

📅 09 au 12 Juin 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 04 au 07 Août 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 29 Sep. au 02 Oct. 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 24 au 27 Nov. 2026	📍 Casablanca - Maroc

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

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210  
✉ **Email** : [contact@afrique-formation.com](mailto:contact@afrique-formation.com)  
🌐 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>

Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

Afrique Formation