

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux **ingénieurs cadres et techniciens** concernés par le développement, la **préconisation, l'utilisation** et la maintenance des lubrifiants pour le travail des métaux et des machines outils, ainsi que par la **résolution des problèmes** de mise en œuvre et d'exploitation.

Pré-requis : il est recommandé d'avoir une bonne connaissance de base de la lubrification et des lubrifiants, stages "Introduction à la lubrification" (fiche 33), ou bien "Lubrification et lubrifiants" (fiche 34).

▲ Durée

3 jours

▲ Dates & Lieu

14-16 octobre 2008
Rueil-Malmaison

▲ Frais d'inscription

1 230 € H.T.

▲ Origine des Intervenants

- ENSPM FI - IFP Training
- INDUSTRIE

Réf. **LUB / LUBTMX**

LUBRIFICATION DU TRAVAIL DES MÉTAUX ET MACHINES-OUTILS

OBJECTIFS

Apporter les connaissances technologiques et techniques dans le domaine du travail des métaux, du traitement thermique, de la protection contre la corrosion et de la machine-outil.

À l'issue de la formation, les participants :

- connaissent les principales opérations d'enlèvement de matière et de déformation
- comprennent les exigences requises pour les lubrifiants utilisés dans les différentes opérations
- connaissent les différents types de lubrifiants, leurs caractéristiques et les méthodes d'évaluation
- maîtrisent les paramètres pour une bonne gestion des lubrifiants et la résolution des problèmes possibles en service.

PROGRAMME

MACHINES-OUTILS

0.5 jour

Différents types de machines-outils. Lubrifiants pour machines-outils. Plan de graissage. Problèmes possibles en service.

PRINCIPALES OPÉRATIONS DE TRAVAIL DES MÉTAUX

0.75 jour

Principe, mécanisme et description des opérations d'enlèvement de matière (coupe et électro-érosion).

Principe, mécanisme et description des opérations de déformation (emboutissage, tréfilage, laminage, forge et extrusion, ...).

Étude plus particulière du laminage et des laminoirs.

FLUIDES POUR LE TRAVAIL DES MÉTAUX

0.75 jour

Classification générale ISO 6743-7 et spécification ISO 12927.

Fluides entiers : composition, caractérisation, mise en œuvre et suivi en service. Problèmes possibles en service.

Fluides solubles : composition, caractérisation, mise en œuvre et suivi en service. Problèmes possibles en service.

BIOLOGIE DES FLUIDES À BASE D'EAU

0.25 jour

Phénomènes bactériens, dégradation des fluides, prévention de la croissance bactérienne.

TRAVAIL DES MÉTAUX ET ENVIRONNEMENT

0.25 jour

Réglementation. Méthodes d'élimination des fluides.

TRAITEMENT THERMIQUE

0.25 jour

Aspects théoriques. Opérations. Produits de trempes et de revenu : catégories, composition, méthodes d'évaluation, mise en œuvre, suivi et problèmes possibles en service.

PROTECTION TEMPORAIRE DES MÉTAUX CONTRE LA CORROSION

0.25 jour

Aspect théorique de la corrosion. Différents modes de protection. Produits de protection contre la corrosion : catégories, composition, méthodes d'évaluation, mise en œuvre, problèmes possibles en service.