



## Entretien des Lames de Scies Circulaires

### Pour qui ?

Débutant effectuant l'entretien général  
Affûteur expérimenté souhaitant remettre à jour ses connaissances en affûtage des lames de scie circulaire  
Personnel de scierie chargé de l'entretien des outils coupants.

### Objectifs

Le stagiaire doit être capable d'assimiler et d'effectuer toutes les étapes d'entretien d'une lame circulaire définies dans le programme de formation.

Le stagiaire doit également être capable d'utiliser le matériel à sa disposition pour effectuer les opérations d'entretien des lames de scie circulaire.

### Méthode

La formation allie théorie et pratique : les supports sont variés, manuel de formation, exposés magistraux, démonstrations en situation réelle et évaluation des connaissances acquises et pratiquées.

### Programme

#### **Module 1 : Mathématiques de sciage du bois & d'affûtage des outils**

L'épaisseur des copeaux ; La vitesse de coupe ; La vitesse de rotation ; La vitesse d'avance ; Le volume des copeaux ; Les angles de coupe ; La voie ; La tension de montage ; La puissance moteur ; Le choix des poulies.

#### **Module 2 : Caractéristique d'une lame de scie circulaire**

Détermination de la lame : diamètre, épaisseur, nombre de dents ; Les différents paramètres à recenser ; Les vitesses de coupe ; Les angles ; Les formes et hauteur de dents.

#### **Module 3 : Le travail des scies circulaires**

Tronçonnage ; Délignage ; Simple lame et Multi lames ; Double arbres ; Lames guidées.

#### **Module 4 : Préparation du corps de la lame de scie circulaire**

Planage ; Le voile ; Tensionnage.

#### **Module 5 : Avoyage des lames de scie circulaire**

Par torsion ; Le dépôt d'alliage ; Le carbure.

#### **Module 6 : Affûtage des lames de scie circulaire**

Choix de l'affûteuse ; Choix des meules ; Ordre des opérations ; Détalonnage.

#### **Module 7 : Les outils de contrôle**

Les règles et réglés de planage et tensionnage ; Les tas à planer et tensionner ; Les marteaux de planage - tensionnage ; Les micromètres ; Les comparateurs de voie ; Les accessoires d'avoyage ; Les meules ; Les pierres à tailler les meules à rifler.

#### **Module 8 : Pratique de l'affûtage des lames de scie circulaire**

##### **Préparation du corps de la lame**

Nettoyage des lames ; Contrôle et exécution du planage ; Contrôle et exécution du tensionnage au marteau et au tendeur ; Contrôle du voile.

##### **L'avoyage**

Exécution d'avoyage par torsion manuel et automatique ; Dépôt d'alliage manuel et automatique ; Préparation des dents avant brasage (carbure) ; Repastillage des différentes affûteuses ; Rectification - affûtage des lames à denture Forestell et carbures ; Affûtage des lames avoyées par torsion.

##### **Le matériel de sciage**

Les différents modèles ; La puissance nécessaire ; Les aménagements ; Les guides lames ; Les flasques ; Les arbres porte-lames.