

**Public concerné**

Agent/technicien de maintenance

**Prérequis**

Etre initié à la lecture de plans

**Modalités d'admission/Inscription**

Bulletin d'inscription

**Méthodes et moyens pédagogiques**

Il sera remis au participant des fiches techniques ainsi que les aides pédagogiques.  
Alternance d'apports théoriques et de mise en situation.  
Atelier mécanique, matériel d'assemblage et de contrôle

**Equipe pédagogique**

Formateur qualifié en mécanique

**Modalités de suivi et d'évaluation**

Exercices pratiques  
Questionnaire

**Validation de la formation**

Attestation de fin de formation

**Accessibilité Handicap**

Bâtiments ERP accessibles et adaptés aux PMR

**OBJECTIFS**

**A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :**

- Décrire les bonnes pratiques de montage d'un ensemble vissé
- Définir un jeu fonctionnel entre 2 pièces assemblées
- Réaliser des opérations de démontage et de montage d'un ensemble mécanique avec méthode et en sécurité

**PROGRAMME**

- Les assemblages vissés :
  - Les différents types d'assemblage : vissage, goupillage, rivetage, ...
  - Les éléments d'assemblage : vis, écrous, rondelles, goupilles, clavettes, ...
  - Les notions de contrainte, effort de traction, cisaillement et frottements appliqués aux assemblages
  - Les principes du couple de serrage et de la précontrainte dans un assemblage vissé
  - Les risques de desserrage et les moyens de sécurisation
- Les ajustements :
  - Les types d'ajustement (libre, serré, incertain) adapté à une fonction mécanique donnée
  - Calcul des valeurs limites d'un arbre et d'un alésage en fonction des tables et abaques d'ajustements normalisés
  - Contrôle des ajustements avec des outils de métrologie
- Les jeux fonctionnels : les différents types de jeu (fonctionnel, montage, résiduel), définition d'un jeu fonctionnel entre 2 pièces assemblées
- Démontage d'un ensemble mécanique : choix des outillages (extracteurs, clés dynamométrique, maillets, ...) et de la méthode de démontage, préparation de la zone et mise en sécurité, démontage et inspection des pièces.
- Montage d'un ensemble mécanique : application d'une gamme de montage, application des couples de serrage, vérification du montage

**MODALITES D'ORGANISATION**

**Durée :** 3 jours (21 heures)

**Dates :**

Les 16, 22, 23 avril 2026

Les 10, 11 décembre 2026 et 5 février 2027

**Lieu :** AFPI Savoie - 131 rue de l'Erier - 73290 LA MOTTE SERVOLEX

**Tarif :** 1 020,00 € HT par participant (1 224,00 € TTC)

[d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr](mailto:d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr)

Tel : 04 79 65 25 46

[www.formation-industries-savoie.fr](http://www.formation-industries-savoie.fr)