Mis à jour le 23/10/2026

PROGRAMME DE FORMATION

Formation Géométrie

Étudiants de niveau BTS Maintenance des systèmes (futurs techniciens de maintenance) et techniciens de maintenance en machines-outils.

Prérequis

Étudiant de niveau BTS Maintenance des systèmes (Masterclasses BTS MS) ou technicien de maintenance en machines-outils.

Type de reconnaissance de la formation délivrée

Cette formation est non certifiante. Elle est dispensée aux étudiants de BTS dans le cadre de leur formation initiale et, pour les techniciens en activité, dans le cadre de la formation professionnelle continue ; un document de suivi de formation et une attestation de formation sont remis à l'issue de la formation. Elle ne prépare aucune certification professionnelle et ne confère ni bloc de compétences, ni équivalence, ni passerelle, ni droit à poursuite d'études.

Public visé

Étudiants de niveau BTS Maintenance des systèmes (futurs techniciens de maintenance) et techniciens de maintenance en machines-outils.

Objectifs / Aptitudes et compétences pédagogiques

- Permettre au technicien de réaliser la mise en géométrie d'un centre d'usinage 3 axes.
- Définir et exécuter toutes les opérations nécessaires aux contrôles géométriques.
- Interpréter ces contrôles et proposer des solutions techniques pour corriger le ou les défauts constatés.

SARL JP Palmero Industrie · 290, rue des Peupliers, 82170 GRISOLLES
Tél. : +33 (0)5 63 02 05 34 · contact@palmero-industrie.fr
RCS de MONTAUBAN · SIRET 498 972 603 000 27 · APE 3320B · TVA FR 47 498 972 603
Déclaration d'activité n° 73 82 00509 82 (préfet de la région Occitanie). Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

Informations pratiques

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours

0,5 j mise en place · 1 j théorique · 1,5 j pratique — 8h30–17h00

DÉLAI D'ACCÈS

1 mois

MODALITÉS D'ACCÈS ET POSITIONNEMENT

Un entretien de positionnement est réalisé en amont de la formation. Le questionnaire de prérequis, renseigné par chaque apprenant, permet de vérifier l'adéquation du profil aux prérequis et d'adapter le contenu, le rythme et les mises en pratique. L'accès est confirmé au retour de la convention de formation signée, accompagnée du questionnaire de prérequis complété.

TARIFS

1 600 € HT par jour, en intra-entreprise. Tarif hors frais de déplacement et d'hébergement du formateur, le cas échéant.

Modalités pédagogiques et de financements

- Moyens pédagogiques : formation en entreprise, sur le site du client, sur sa machine et avec ses moyens de contrôle.
- Supports pédagogiques : fiches pédagogiques remises sous forme papier à chaque apprenant au début du stage.
- Méthodes mobilisées : alternance d'apports théoriques et de mises en pratique sur machine, démonstrations du formateur, travaux dirigés de contrôle géométrique.
- Modalités de formation : présentiel.
- Financement : formation finançable via OPCO si éligible, ou autofinancement à valider avec l'entreprise cliente.

Modalités d'évaluation

- Quiz intermédiaire à la fin de chaque module.
- QCM final en fin de formation.
- Document de suivi de formation renseigné tout au long du parcours.
- Évaluation de la formation et du formateur par les apprenants.

Contact

Formateur : Cédric Pacaud
Téléphone : +33 (0)6 15 95 97 68 · Mail : cedric@palmero-industrie.fr

Responsable formation (réception des signalements) : Cédric Pacaud
Téléphone : +33 (0)6 15 95 97 68 · Mail : cedric@palmero-industrie.fr

Référente handicap et référente prévention des violences, du harcèlement et des discriminations : Martine Belime
Téléphone : +33 (0)5 31 39 10 23 · Mail : martine@palmero-industrie.fr

Poursuite d'études

Il n'y a pas de poursuite d'études indiquée à l'issue de la formation au sein de notre organisme de formation, la formation professionnelle étant sur mesure.

Contenu de la formation

JOUR 1 *8h30 – 17h00 · pause déjeuner 12h30–13h30*

Accueil des participants, présentation de la formation, des objectifs et des conditions de déroulement.

Mise en place (8h30 — 12h30)

- Préambule : sensibiliser l'apprenant au but de la géométrie.
- Mise en place de la machine et des moyens de contrôle par le formateur.

Module 1 — La sécurité au travail (13h30 — 14h30)

- Rappel sur les notions de sécurité.
- Quiz intermédiaire.

Module 2 — Le fonctionnement mécanique d'une machine-outil (14h30 — 17h00)

- Architecture de la machine.
- Guidage.
- Asservissement.
- Commande numérique et pupitre.
- Quiz intermédiaire.

JOUR 2 *8h30 – 17h00 · pause déjeuner 12h30–13h30*

Module 3 — Les termes de la géométrie (8h30 — 10h30)

- Tangage, roulis, lacet.

- Alignement.
- Tolérance.
- Quiz intermédiaire.

Module 4 — Les outils de métrologie (10h45 — 12h30)

- Niveau de précision.
- Comparateur à levier et à palpeur.
- Accessoires nécessaires.
- Quiz intermédiaire.

Module 5 — Contrôle, diagnostic et correction de la géométrie, 1re partie (13h30 — 17h00)

- Analyse.
- Méthodologie.
- Quiz intermédiaire.

JOUR 3 *8h30 – 17h00 · pause déjeuner 12h30–13h30*

Module 5 — Contrôle, diagnostic et correction de la géométrie, 2e partie (8h30 — 15h30)

- Paramètres et réglages commande numérique.
- Réalisation d'un rapport.
- Limite de la prestation.
- Quiz intermédiaire.

Fin de formation (15h30 — 17h00)

- QCM final (15h30 – 15h50).
- Évaluation de la formation et du formateur par les apprenants (15h50 – 16h20).
- Questions diverses et bilan de la formation (16h20 – 17h00).

Prévention des violences, du harcèlement et des discriminations

Nous mettons en œuvre des mesures visant à favoriser l'engagement des apprenants et à prévenir les ruptures de parcours. Toute situation de violence, y compris de violence sexiste ou sexuelle, de harcèlement ou de discrimination survenant dans le cadre de la formation fait l'objet d'un signalement sans délai au responsable de formation, qui le transmet à la référente prévention des violences, du harcèlement et des discriminations (Martine Belime, voir la rubrique Contact), d'une mise en protection de la personne concernée et d'un traitement formalisé en lien avec l'entreprise d'accueil.

Accessibilité aux personnes handicapées

Nous élaborons ensemble les meilleures solutions d'accueil et d'évaluation de la formation, en adéquation avec le handicap éventuel du stagiaire et en collaboration avec nos partenaires et notre référente handicap.

Traitement des difficultés, des réclamations et des aléas

Toute difficulté, réclamation ou tout aléa survenant avant, pendant ou après la formation peut être adressé au responsable de formation par mail ou par téléphone (coordonnées dans la rubrique Contact). Chaque demande fait l'objet d'un accusé de réception sous 5 jours ouvrés, d'un traitement et d'une réponse écrite sous 15 jours ouvrés. Les réclamations sont enregistrées et analysées dans le cadre de notre démarche d'amélioration continue.