

PROGRAMME DE FORMATION

« INCA3D »

Objectifs de la formation : Être autonome pour réaliser un contrôle dimensionnel et exploiter les mesures réalisées sur Machine à Mesurer Tridimensionnelle.

Durée de la formation : La **formation complète** est organisée sur 3 journées de 9h à 17h00.

Contenu de la formation :

- ✓ Connaître sa Machine à Mesurer Tridimensionnelle
- ✓ Connaître la mesure dimensionnelle
- ✓ Réaliser un contrôle dimensionnel
- ✓ Exploiter les résultats du contrôle dimensionnel

Programme Journée 1	
8h45 – 9H	Présentation du formateur et des stagiaires
9h00 - 12h30	<p>Présentation de l'ergonomie et des différentes fenêtres composant le logiciel CP CT DEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menus déroulants - Palette éléments, boîte de résultats, base de données - Éditeur de gammes - Fenêtre graphique <p>Fonction calibration palpeur CP CT DEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principe de calibration et gestion de palpeurs de mesure - Choix d'un palpeur - Précautions particulières à prendre pour étalonner un palpeur - Gestion d'une tête motorisée
12h30-13h30	Pause Déjeuner
13h30 - 17h00	<p>Fonction dégauchissage CP CT DEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation des différentes méthodes de dégauchissage : maquette, géométrique, plan - 2 points, 6 points de surface, 3 éléments, éléments de référence, optimisation et transformation de repères - Mise en application sur une ou plusieurs pièces clients de quelques méthodes de dégauchissage - Exercice : laisser le(s) stagiaire(s) refaire seul(s) les dégauchissages étudiés

Programme Journée 2	
9h00 – 12h30	<p>Traitement d'un fichier C.A.O. CP CT DEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convertir un fichier C.A.O. de son format d'importation - Extraction de nominaux - Construction d'entités (cercles, oblongs, ...) à partir d'un fichier C.A.O. - Création et modification de groupes d'entités - Modification d'attributs <p>Fenêtre graphique CP CT DEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonctions zoom, rotation, translation, rendu réaliste, ... - Sélections graphiques
12h30-13h30	Pause Déjeuner
13h30 - 17h00	<p>Contrôle géométrique CP CT DEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Passage en revue des différents types d'entités géométriques : plan, droite, point, cercle, sphère, cylindre, cône, rectangle, oblong, ... - Mesure, édition et construction d'éléments - Évaluation (angle et distance) <p>Rapports textes et graphiques CP CT DEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation de l'éditeur de rapports - Présentation de quelques modèles de base - Modification d'un modèle - Création et gestion des étiquettes graphiques - Édition de différents formats de rapports
Programme Journée 3	
9h00 – 12h30	<p>Présentation de l'éditeur de rapports</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation de quelques modèles de base - Modification d'un modèle - Création et gestion des étiquettes graphiques - Édition de différents formats de rapports
12h30-13h30	Pause Déjeuner
13h30 - 16h45	<p>Présentation de l'éditeur de gamme CP CT DEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Différents modes : édition, apprentissage, exécution - Construction, modification et exécution d'une gamme de contrôle - Exercices de créations et de mises au point de gammes de contrôle <p>Test d'évaluation CP QR</p> <p>Contrôle dimensionnel d'une pièce client selon procédure de validation de fin de formation.</p>
16h45 – 17h00	Questionnaire sortie/satisfaction