CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



PowerInspect pour Débutants : Contrôle Dimensionnel et Analyse Précise

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/powerinspect-pour-debutants-controle-dimensionnel-et-analyse-precise

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**MM92**	**Métrologie**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’environnement et les fonctionnalités de PowerInspect
- Maîtriser les concepts fondamentaux de la métrologie
- Importer et gérer efficacement les modèles CAD
- Réaliser des mesures de base précises sur pièces et surfaces
- Comparer les pièces aux modèles et analyser les écarts
- Automatiser les tâches répétitives pour gagner du temps
- Générer et personnaliser des rapports d’inspection
- Appliquer les techniques sur des cas pratiques concrets
- Optimiser les séquences de mesure pour améliorer la précision
- Utiliser les bonnes pratiques et ressources pour progresser efficacement

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en métrologie industrielle
- Opérateurs et responsables qualité utilisant PowerInspect
- Contrôleurs dimensionnels et coordinateurs de production
- Toute personne souhaitant acquérir les bases de la mesure et inspection avec PowerInspect

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à PowerInspect

- Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités principales
- Importance du contrôle dimensionnel et métrologique
- Applications industrielles typiques

2 / Interface et environnement de travail

- Découverte de l’interface utilisateur
- Gestion des vues, menus et outils
- Personnalisation de l’espace de travail

3 / Concepts fondamentaux de la métrologie

- Systèmes de coordonnées et références
- Principes de mesure 2D et 3D
- Types d’instruments compatibles (bras, machines, scanners)

4 / Importation et gestion des modèles

- Importation de fichiers CAD
- Gestion des éléments géométriques
- Organisation et structure des projets

CPFI Formation

5 / Mesures de base

- Sélection et mesure de points, lignes et surfaces
- Création et utilisation des géométries de référence
- Validation des mesures et précision

6 / Comparaison et analyse

- Comparaison de pièces avec le modèle nominal
- Analyse des écarts et tolérances
- Génération de rapports simples

7 / Outils d’inspection automatisée

- Création de séquences de mesure répétitives
- Utilisation de gabarits et macros
- Gestion des répétitions et des cycles

8 / Documentation et reporting

- Création de rapports personnalisés
- Export des résultats et visualisation
- Archivage des projets et traçabilité

9 / Cas pratiques et exercices guidés

- Mesure d’une pièce simple et complexe
- Analyse et interprétation des résultats
- Optimisation des séquences de mesure

10 / Bonnes pratiques et astuces

- Techniques pour gagner du temps et fiabilité
- Gestion des erreurs et résolution de problèmes

CPTI Formation

- Ressources et communautés pour se perfectionner

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés