



PowerInspect pour Débutants : Contrôle Dimensionnel et Analyse Précise

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/powerinspect-pour-debutants-contrôle-dimensionnel-et-analyse-précise>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
MM92

 CATÉGORIE
Métrologie

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
- ✓ Consultants et formateurs spécialisés en inspection 3D
- ✓ 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

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>