Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez les Robots Guidés par Vision 3D Keyence : Dévracage et Applications Industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-les-robots-guides-par-vision-3d-keyence-devracage-et-applications-industrielles

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR304**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et architecture des applications VS
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et maintenance
- Configurer et paramétrer les systèmes VS
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Diagnostiquer efficacement les anomalies et erreurs
- Optimiser les performances et la fiabilité des applications
- Gérer la communication et intégration avec les systèmes industriels
- Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels
- Documenter les interventions et les paramétrages

POUR QUI ?

- Techniciens et intégrateurs industriels
- Ingénieurs et responsables automatisme, production ou qualité
- Opérateurs souhaitant comprendre le fonctionnement et la maintenance
- Intégrateurs et programmeurs de systèmes VS
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur la maintenance et optimisation des applications VS

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux applications VS

- Présentation des applications VS et leurs domaines d’application
- Architecture matérielle et logicielle des systèmes
- Rôle et importance de la maintenance pour la performance industrielle

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité pour les systèmes VS
- Protection des équipements et sécurité des opérateurs
- Bonnes pratiques lors des interventions et calibrations

3 / Architecture et fonctionnement

- Compréhension des blocs fonctionnels et circuits
- Analyse des flux de données et traitement des signaux
- Interfaces avec PLC, robots et systèmes industriels

4 / Paramétrage et configuration

- Initialisation et configuration des applications VS
- Gestion des variables, paramètres et recettes
- Contrôle et optimisation des performances de l’application

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Vérification des composants et connexions
- Contrôle régulier des capteurs, modules et interfaces
- Nettoyage et entretien des équipements

6 / Diagnostic des anomalies

- Identification des erreurs et défaillances
- Analyse des causes : matériels, logiciels ou paramétrage
- Utilisation des outils de diagnostic VS

7 / Maintenance corrective

- Intervention sur modules ou composants défectueux
- Tests fonctionnels et validation après intervention
- Documentation des actions et suivi des interventions

8 / Optimisation des performances

- Réglage fin des paramètres pour précision et répétabilité
- Réduction des erreurs et temps d’arrêt
- Optimisation du flux de production et fiabilité

9 / Communication et intégration

- Liaison avec automates, SCADA et autres systèmes industriels
- Vérification et diagnostic des échanges de données
- Intégration optimale pour un fonctionnement continu

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios industriels de maintenance et dépannage
- Exercices de diagnostic et optimisation de l’application

CPFI Formation

- Analyse des résultats et recommandations pour amélioration continue

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 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