Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



XG-X Vision 3D : Maîtrisez le module complémentaire pour un contrôle industriel précis

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/xg-x-vision-3d-maitrisez-le-module-complementaire-pour-un-controle-industriel-precis

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR317

CATÉGORIE
Vision Industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement du module Vision 3D XG-X
- Installer, configurer et calibrer le module complémentaire
- Paramétrer les outils d’inspection et de mesure
- Intégrer le système dans une ligne de production
- Diagnostiquer et corriger les erreurs ou pannes
- Optimiser les performances et la précision des mesures
- Appliquer les bonnes pratiques et la sécurité industrielle
- Être autonome dans l’exploitation du module Vision 3D XG-X

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisme et vision industrielle
- Intégrateurs et responsables de production utilisant le module XG-X
- Personnel de maintenance industrielle
- Toute personne souhaitant acquérir une compétence pratique sur la vision 3D XG-X

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la vision 3D et au module XG-X

- Présentation du système XG-X et du module 3D
- Applications industrielles de la vision 3D
- Avantages et enjeux pour le contrôle qualité et la production

2 / Architecture et composants

- Caméras et capteurs 3D
- Contrôleur XG-X et interfaces
- Logiciels et outils associés

3 / Installation et configuration

- Montage et calibration des capteurs 3D
- Connexion et paramétrage du module complémentaire
- Vérifications initiales et tests de communication

4 / Acquisition et traitement des données 3D

- Principes de capture 3D
- Réglages des paramètres d’acquisition
- Bonnes pratiques pour obtenir des mesures précises

CPFI Formation

5 / Paramétrage des outils d’analyse

- Définition des zones d’inspection
- Détection de défauts et mesures dimensionnelles
- Mise en place de critères d’acceptation

6 / Intégration avec le système XG-X

- Liaison avec automates et HMI
- Synchronisation avec la ligne de production
- Communication des résultats et alarmes

7 / Diagnostic et maintenance

- Détection des erreurs et pannes courantes
- Calibration et ajustements du module 3D
- Vérifications périodiques pour fiabilité maximale

8 / Optimisation des performances

- Amélioration de la robustesse et de la précision
- Ajustement des paramètres pour différents produits
- Conseils pour prolonger la durée de vie du système

9 / Sécurité et bonnes pratiques

- Consignes de sécurité lors des interventions
- Gestion des accès et verrouillage des équipements
- Prévention des erreurs et dysfonctionnements

10 / Cas pratiques et ateliers

- Exercices pratiques sur systèmes XG-X 3D
- Étude de scénarios industriels réels

CPFI Formation

- Validation finale des compétences acquises

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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