Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez la Programmation Expert XG-X : Modules Complémentaires et Applications Avancées

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-la-programmation-expert-xg-x-modules-complementaires-et-applications-avancees

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR303**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et architecture du XG-X et ses modules complémentaires
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et maintenance
- Paramétrer et programmer les modules de façon experte
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Diagnostiquer efficacement les anomalies et alarmes
- Optimiser la performance et réduire les temps d’arrêt
- Intégrer les modules complémentaires aux systèmes existants
- Programmer des scénarios complexes et multi-modules
- Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels
- Documenter les interventions et paramétrages

POUR QUI ?

- Techniciens et intégrateurs industriels souhaitant approfondir leurs compétences
- Ingénieurs et responsables automatisme et production
- Opérateurs souhaitant maîtriser la programmation avancée
- Intégrateurs et programmeurs de systèmes XG-X
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur la programmation des modules complémentaires XG-X

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au XG-X et modules complémentaires

- Présentation du système XG-X et ses applications industrielles
- Identification et rôle des modules complémentaires
- Architecture logicielle et matérielle

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes et consignes de sécurité pour le XG-X
- Protection des équipements et des opérateurs
- Bonnes pratiques pour les interventions et tests

3 / Architecture et fonctionnement

- Compréhension des blocs fonctionnels et interactions
- Analyse des schémas et configurations matérielles
- Communication entre modules principaux et complémentaires

4 / Programmation de base

- Paramétrage initial et configuration des modules
- Création des routines et séquences simples
- Gestion des variables et interfaces

CPFI Formation

5 / Programmation avancée

- Scripts et fonctions avancées pour les modules complémentaires
- Gestion des scénarios complexes et multi-modules
- Optimisation des performances et temps de cycle

6 / Maintenance préventive et diagnostic

- Vérification régulière des modules et connexions
- Détection des anomalies et alarmes
- Utilisation des outils de diagnostic XG-X

7 / Maintenance corrective

- Intervention sur modules défaillants
- Tests et validation post-intervention
- Documentation des actions et suivi

8 / Optimisation des performances

- Réglage fin des paramètres pour efficacité maximale
- Intégration optimale des modules complémentaires
- Réduction des erreurs et des temps d’arrêt

9 / Communication et intégration

- Configuration des liaisons entre modules et systèmes SCADA/PLC
- Protocoles de communication industriels
- Vérification et dépannage des échanges de données

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios industriels réels et résolutions de problèmes
- Exercices de programmation avancée sur modules complémentaires

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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