

CC-Link IE TSN : maîtrisez les réseaux industriels Mitsubishi avec GX Works3

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cc-link-ie-tsn-maitrisez-les-reseaux-industriels-mitsubishi-avec-gx-works3

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**II01**	**Réseaux Industriels**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le protocole CC-Link IE TSN et ses applications
- Maîtriser la configuration réseau sous GX Works3
- Gérer les périphériques et modules d’automates Mitsubishi
- Programmer les échanges de données en temps réel
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes réseau
- Tester et valider la communication industrielle
- Appliquer les bonnes pratiques et sécuriser le réseau
- Réaliser des exercices pratiques et études de cas
- Être autonome dans la gestion des réseaux CC-Link IE TSN
- Optimiser la performance et la fiabilité des communications

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens souhaitant travailler sur réseaux industriels
- Ingénieurs en automatisme et communication industrielle
- Personnel de maintenance évoluant vers la gestion réseau
- Étudiants en électrotechnique, automatisme ou informatique industrielle
- Toute personne souhaitant maîtriser les réseaux CC-Link IE TSN sous GX Works3

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux industriels CC-Link IE TSN

- Présentation du protocole CC-Link IE TSN
- Avantages et applications industrielles
- Normes et concepts de communication en temps réel

2 / Architecture des automates Mitsubishi

- Composants principaux et modules réseau
- Connexion des automates au réseau CC-Link IE TSN
- Compatibilité et intégration avec d’autres dispositifs

3 / Configuration du réseau sous GX Works3

- Installation et paramétrage du logiciel
- Création et gestion de projets réseau
- Affectation des adresses et paramètres de communication

4 / Gestion des périphériques et modules

- Détection et intégration des automates et I/O
- Configuration des modules esclave et maître
- Surveillance et maintenance des périphériques

CPFI Formation

5 / Programmation et échanges de données

- Création de variables et mapping réseau
- Échange de données entre automates et équipements
- Optimisation de la communication pour temps réel

6 / Diagnostic et surveillance

- Outils de diagnostic CC-Link IE TSN
- Détection des erreurs et pannes réseau
- Suivi et analyse des performances

7 / Tests et validation

- Simulation du réseau sans matériel physique
- Vérification de la communication et des données
- Mise en service sur site

8 / Sécurité et bonnes pratiques

- Gestion des droits d’accès et profils utilisateurs
- Protection contre les défaillances réseau
- Bonnes pratiques de câblage et maintenance

9 / Exercices pratiques

- Création complète d’un réseau CC-Link IE TSN
- Échange de données entre automates et I/O
- Analyse et correction des erreurs

10 / Synthèse et recommandations

- Récapitulatif des concepts et méthodes
- Conseils pour une utilisation optimale

CPFI Formation

- Préparation à l’autonomie sur GX Works3 et CC-Link IE TSN

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
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 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