Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez l’IHM Harmony : Programmation et Exploitation sous EcoStruxure Operator Terminal Expert

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-lihm-harmony-programmation-et-exploitation-sous-ecostruxure-operator-terminal-expert

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR57

CATÉGORIE
Supervision Automates

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’architecture et fonctionnement des IHM Harmony
- ✔ Installer et prendre en main EcoStruxure Operator Terminal Expert
- ✔ Créer et programmer des interfaces graphiques et alarmes
- ✔ Intégrer et tester la communication avec les automates Schneider
- ✔ Diagnostiquer et dépanner les anomalies des IHM
- ✔ Réaliser la maintenance préventive et corrective
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et câblage
- ✔ Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels
- ✔ Documenter les interventions et configurations

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et intégrateurs industriels
- ✔ Ingénieurs automatisme et responsables production
- ✔ Opérateurs souhaitant maîtriser les IHM Harmony
- ✔ Programmeurs et intégrateurs de systèmes Schneider EcoStruxure
- ✔ Professionnels souhaitant se spécialiser sur la création, configuration et maintenance des IHM

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux IHM Harmony et EcoStruxure

- Présentation des IHM Harmony et de leur rôle dans les systèmes automatisés Schneider
- Aperçu du logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert
- Importance de la maîtrise pour l'interface homme-machine et l'optimisation des processus industriels

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes et consignes de sécurité lors des interventions sur IHM et automates
- Protection des équipements et des opérateurs
- Bonnes pratiques de câblage, manipulation et sauvegarde des projets

3 / Architecture et composants

- Structure des IHM Harmony : panneaux, modules et connexions
- Interaction avec les automates EcoStruxure et autres périphériques
- Gestion des variables, tags et communication avec API

4 / Prise en main du logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert

- Installation et configuration du logiciel
- Navigation dans l'interface et création de projets
- Gestion des bibliothèques, objets et composants graphiques

CPFI Formation

5 / Programmation des IHM

- Création d’écrans, boutons, jauges et alarmes
- Paramétrage des séquences et logiques de contrôle
- Bonnes pratiques pour l’ergonomie et la lisibilité des interfaces

6 / Intégration et tests

- Communication avec les automates Schneider
- Simulation et tests fonctionnels des IHM
- Détection et correction des erreurs de configuration

7 / Diagnostic et dépannage

- Identification des anomalies et alarmes
- Analyse des causes : logiciel, câblage ou matériel
- Utilisation des outils de diagnostic EcoStruxure

8 / Maintenance préventive

- Vérification régulière des IHM et connexions
- Sauvegarde des projets et documentation
- Inspection des performances et intégrité des systèmes

9 / Maintenance corrective

- Intervention sur IHM ou projets défectueux
- Réparation, remplacement et validation des corrections
- Retour d’expérience et bonnes pratiques

10 / Cas pratiques et exercices

- Exercices de création et configuration d’IHM
- Scénarios de diagnostic et dépannage

CPFI Formation

- Analyse des résultats et recommandations

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