CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Unity Pro : maîtrisez le bus ASI sur automates Schneider EcoStruxure

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/unity-pro-maitrisez-le-bus-asi-sur-automates-schneider-ecostruxure

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR80**	**Automates Schneider**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des automates Schneider et du bus ASI
- Maîtriser l'environnement Unity Pro / EcoStruxure Control Expert
- Configurer et programmer les modules ASI
- Gérer les variables et échanges de données
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes liés au bus ASI
- Tester, simuler et valider les applications
- Déployer et mettre en service des systèmes complets
- Appliquer les bonnes pratiques pour la sécurité et la fiabilité
- Être autonome dans la gestion et la programmation des automates Schneider
- Réaliser des exercices pratiques et études de cas industriels

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens souhaitant travailler sur les automates Schneider
- Ingénieurs en automatisme industriel et communication industrielle
- Personnel de maintenance évoluant vers la gestion de bus industriels
- Toute personne souhaitant maîtriser le bus ASI et Unity Pro sur EcoStruxure Control Expert

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux automates Schneider et bus ASI

- Présentation des automates Schneider et de la plateforme EcoStruxure Control Expert
- Concepts du bus ASI et applications industrielles
- Avantages et domaines d’utilisation du bus ASI

2 / Environnement Unity Pro / EcoStruxure Control Expert

- Installation et configuration du logiciel
- Présentation de l’interface utilisateur et des menus principaux
- Gestion des projets et fichiers d’automate

3 / Architecture matérielle et configuration du bus ASI

- Modules, capteurs et actionneurs compatibles ASI
- Topologie et câblage du bus ASI
- Paramétrage des modules dans Unity Pro

4 / Gestion des variables et tags

- Création et liaison des variables avec les modules ASI
- Bonnes pratiques de structuration et de nommage
- Synchronisation des données entre automate et bus

CPFI Formation

5 / Programmation et logique de contrôle

- Création de programmes simples et complexes
- Utilisation des fonctions et blocs spécifiques au bus ASI
- Intégration avec d’autres réseaux et automates

6 / Diagnostic et maintenance

- Surveillance de l’état du bus ASI
- Détection et correction des anomalies
- Utilisation des outils de diagnostic Unity Pro

7 / Tests et simulation

- Simulation des communications ASI sans matériel physique
- Tests fonctionnels et vérification des échanges de données
- Validation des programmes avant mise en service

8 / Déploiement et mise en service

- Téléchargement des programmes sur l’automate réel
- Vérification du fonctionnement et ajustements
- Bonnes pratiques pour la maintenance et la fiabilité

9 / Exercices pratiques

- Création complète d’un réseau ASI
- Paramétrage des modules et communication avec l’automate
- Analyse des résultats et optimisation

10 / Synthèse et bonnes pratiques

- Récapitulatif des méthodes et outils
- Conseils pour une gestion efficace du bus ASI

CPFI Formation

- Préparation à l’autonomie sur Unity Pro et EcoStruxure

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
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 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