Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Automatisation Industrielle avec Unity Pro : Programmation et Applications Pratiques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/automatisation-industrielle-avec-unity-pro-programmation-et-applications-pratiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR25

CATÉGORIE
Automates Schneider

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement Unity Pro
- Créer et configurer des applications industrielles
- Programmer des séquences logiques et automatisées
- Communiquer avec automates et équipements industriels
- Déboguer et diagnostiquer efficacement
- Implémenter des fonctions avancées et sécurisées
- Tester et valider les applications
- Optimiser les performances et fiabilité des systèmes
- Documenter et maintenir les projets
- Développer l’autonomie sur Unity Pro

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisation industrielle
- Intégrateurs de systèmes automatisés
- Personnel de maintenance industrielle
- Responsables production et méthodes
- Toute personne souhaitant se spécialiser dans la programmation avec Unity Pro

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à Unity Pro

- Présentation de l’environnement Unity Pro
- Concepts de base de la programmation industrielle
- Terminologie et fonctionnalités clés

2 / Architecture d’un projet Unity Pro

- Composants logiciels et matériels
- Interfaces et communication avec automates
- Organisation des projets et bonnes pratiques

3 / Création et configuration d’une application

- Démarrage d’un projet Unity Pro
- Paramétrage des variables et modules
- Configuration des entrées/sorties et réseaux

4 / Programmation des séquences

- Logique séquentielle et instructions de base
- Boucles, conditions et fonctions
- Gestion des événements et interruptions

CPFI Formation

5 / Communication avec équipements industriels

- Connexion avec automates, capteurs et actionneurs
- Protocoles industriels et réseaux (Modbus, Ethernet/IP…)
- Vérification et tests de communication

6 / Débogage et diagnostic

- Identification des erreurs fréquentes
- Utilisation des outils de suivi et logs
- Techniques de correction et optimisation

7 / Mise en œuvre de fonctions avancées

- Gestion des alarmes et sécurité
- Contrôles complexes et automatisation conditionnelle
- Scripts et fonctions personnalisées

8 / Tests et validation

- Simulation et vérification des séquences
- Validation des applications sur équipement réel ou simulé
- Contrôle de performance et fiabilité

9 / Optimisation et maintenance

- Ajustement des paramètres pour efficacité et fiabilité
- Documentation des projets et sauvegardes
- Bonnes pratiques pour maintenance et mises à jour

10 / Cas pratiques et projets réels

- Développement complet d’une application Unity Pro
- Mise en situation sur automate réel ou simulateur

CPFI Formation

- Retour d’expérience et 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

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