Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise complète de la création de pages HTML sur TIA Portal pour Siemens S7 et variateurs de vitesse

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-de-la-creation-de-pages-html-sur-tia-portal-pour-siemens-s7-et-variateurs-de-vitesse

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR90

CATÉGORIE
Automates Siemens

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux du HTML appliqués à TIA Portal
- Créer et structurer des pages HMI pour la supervision industrielle
- Associer les éléments HTML aux variables des automates Siemens S7
- Configurer événements, interactions et alarmes dynamiques
- Intégrer la supervision et le contrôle des variateurs de vitesse
- Déboguer, simuler et valider les pages HMI efficacement
- Personnaliser l’apparence et appliquer des styles avancés
- Optimiser les pages pour performance et fluidité
- Réaliser des exercices pratiques et études de cas
- Développer l’autonomie pour créer des applications industrielles complètes

POUR QUI ?

- Techniciens en automatisme et maintenance industrielle
- Ingénieurs en automatisme et électricité industrielle
- Intégrateurs de solutions Siemens et développeurs HMI

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la création de pages HTML dans TIA Portal

- Présentation du rôle des pages HMI pour la supervision industrielle
- Concepts fondamentaux du HTML appliqués aux automates Siemens S7
- Historique et évolution des interfaces HMI Siemens

2 / Structure des pages et éléments HTML

- Organisation des pages, sections et conteneurs
- Utilisation de widgets, boutons et graphiques dynamiques
- Mise en place de tableaux et affichages de données

3 / Liaison entre HTML et automates S7

- Association des éléments HTML avec les variables S7
- Lecture et écriture de valeurs depuis la page HMI
- Synchronisation des états et affichages dynamiques

4 / Paramétrage des événements et interactions

- Configuration des actions sur clics et entrées utilisateurs
- Gestion des alarmes et notifications dynamiques
- Déclenchement de scénarios automatisés depuis la page

CPFI Formation

5 / Communication avec variateurs de vitesse

- Intégration des commandes et visualisation des statuts moteurs
- Affichage de paramètres critiques et consignes en temps réel
- Sécurisation des interactions avec le variateur

6 / Débogage et validation des pages HMI

- Vérification des liaisons et variables actives
- Utilisation des outils de simulation et monitoring TIA Portal
- Correction des erreurs et ajustements visuels

7 / Personnalisation avancée et styles CSS

- Adaptation de l’apparence des pages et éléments
- Application des styles et thèmes pour lisibilité optimale
- Gestion des polices, couleurs et alignements

8 / Optimisation et performance

- Structuration efficace des pages pour fluidité
- Gestion des mises à jour dynamiques et rafraîchissement
- Réduction des temps de chargement et ressources utilisées

9 / Exercices pratiques et études de cas

- Création d’une page HMI complète pour une ligne automatisée
- Intégration complète avec les variables et alarmes S7
- Analyse et résolution de problèmes rencontrés

10 / Évaluation et compétences avancées

- Tests pratiques pour valider l’acquisition des connaissances
- Développement autonome de pages complexes

CPFI Formation

- Conseils pour applications industrielles réelles

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