

MAINTENANCE TIA PORTAL : NIVEAU 2 (1/2)

BESOIN D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE AVANCÉES !



Présentiel



Initiation



70% théorie
30% pratique



8 ps



35 H

Pour qui_

- ▷ Agent ou technicien de maintenance
- ▷ Conducteur de ligne de production
- ▷ Mainteneur polyvalent

Prérequis_

- ▷ Formation TIA Portal niveau 1 ou niveau équivalent

Objectif_

- ▷ Formation créée par les industriels pour acquérir les fondamentaux de la maintenance TIA Portal.

En résumé_

La formation MAINTENANCE TIA PORTAL NIVEAU 2 permet de réaliser des modifications de programmes structurés sur des blocs.

Contenu de la formation_

- ▷ Mise en œuvre des blocs de données, gestion des données simples et complexes
- ▷ Mise en œuvre des différents types de blocs paramétrés FC, FB avec DB d'instance
- ▷ Recherche des défauts matériels avec simulateur de défauts et logiciels
- ▷ Principe de base d'un programme interruptif
- ▷ Traitement des valeurs analogiques et des blocs de conversion associés
- ▷ Bit de vie du pupitre opérateur et reprise de l'heure de la CPU
- ▷ Remonter des alarmes sur le pupitre opérateur
- ▷ Diagnostic à l'aide de la fonction Trace
- ▷ Service web CPU et pupitres opérateurs
- ▷ Visualisation et modification d'une chaîne séquentielle avec outil Grafcet
- ▷ Exploitation d'un bloc en Structured Control Language
- ▷ Échange de données avec un G120, utilisation de Start Drive

MAINTENANCE TIA PORTAL : NIVEAU 2 (2/2)

BESOIN D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE AVANCÉES !

Modalités de validation & d'évaluation de la formation_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

Aptitudes et compétences visées_

- ▷ Réaliser des modifications de programmes structurés sur des blocs paramétrés, des blocs de données optimisés et non optimisés avec les types de données élémentaires et complexes, des programmes interruptifs
- ▷ Savoir exploiter les valeurs analogiques et les blocs de conversion associés
- ▷ Utiliser les outils de recherche d'erreurs mis à disposition à travers le pupitre opérateur et la console de programmation
- ▷ Remonter des alarmes sur le pupitre opérateur, synchroniser l'heure sur le pupitre avec API, définir le bit de vie API/pupitre
- ▷ Exploiter une chaîne séquentielle avec l'outil GraFCET
- ▷ Exploiter un bloc en Structured Control Language
- ▷ Modifier et ajouter un champ d'entrée et sortie sur le pupitre opérateur
- ▷ Savoir décoder un schéma électrique

Moyens matériels_

- ▷ Salle de formation
 - Salle banalisée
 - Vidéo projecteur interactif + audio + tableau
- ▷ Support informatique
 - PC et logiciels
- ▷ Matériel technique ou didactique :
 - Plateau technique avec le système automatisé industriel
 - Maquettes et platines de câblage
 - Outillage de contrôle et de mesure