

Standardization in the TIA Portal for more efficiency and error-free machines (DI-STAND)

Présentation

La base de la numérisation est la standardisation. Celle-ci se traduit par des processus, des interfaces et des composants logiciels standardisés. Elle concerne également les logiciels et le matériel de l'environnement d'automatisation. La standardisation est un processus continu, de sorte que vous disposez déjà aujourd'hui de processus, d'interfaces et de composants logiciels standardisés. Néanmoins, le développement se poursuit et il existe de nouvelles tendances, telles que la mise en service virtuelle, l'analyse des données dans le Cloud et l'exécution automatique des processus d'automatisation, qui nécessitent des ajustements ou un réalignement sur la norme actuelle. Apprenez de Siemens, en tant que fabricant, comment vous pouvez concevoir vos interfaces et vos structures de programme de manière optimale grâce à la standardisation en termes d'efficacité et d'efficience.

Objectifs

Dans cette formation, nous vous expliquerons tous les aspects de la standardisation, notamment la modularisation de votre système d'automatisation et nous vous montrerons comment la mettre en œuvre. En particulier, cela signifie que vous apprendrez comment créer votre propre Styleguide, comment gérer de manière efficace vos blocs, templates et interfaces dans une bibliothèque TIA Portal et comment ces blocs peuvent être testés automatiquement. Nous verrons également comment vous pouvez créer et mettre en œuvre votre propre bibliothèque d'entreprise. Enfin, vous vous familiariserez avec les aspects importants pour la standardisation des lignes. La formation se caractérise par une forte proportion de pratique ; tous les contenus sont consolidés et renforcés par des exercices dans TIA Portal. Créez dès aujourd'hui les bases de votre numérisation.

Groupes cibles

Décideurs
Planificateurs de projets
Programmeurs
Concepteurs de projets
Intégrateurs de systèmes

Programme / Contenu

La standardisation - la voie vers la digitalisation
Avantages de la standardisation des programmes d'automates
Possibilités de mise en œuvre d'une norme
Structuration de la machine/de l'installation en fonctions/sous-fonctions individuelles comme point de départ.
Réutilisation des composants du programme (conformément à la norme IEC 61131 et aux directives de programmation)
Création d'un guide de style et test automatique
Modularisation par blocs et test automatique
Travailler correctement avec les bibliothèques
Création d'une bibliothèque d'entreprise
Normes dans la visualisation - IHM
Interfaces standardisées - OPC UA, TCP/UDP, ...
Principes de standardisation d'une ligne

Prérequis

Connaissance de base de SIMATIC TIA Portal Step 7 équivalente à TIA-PRO2 ou TIA-SYSUP.

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

mu