

MACHINE SIMULATOR (NX MCD) (1/2)

ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ DANS LA CONCEPTION, L'AUTOMATISATION ET LA MISE EN SERVICE DES MACHINES EN UTILISANT DES VM !



Présentiel



Perfectionnement



60% théorie
40% pratique



8 ps



21 H

Pour qui_

- ▷ Technicien de maintenance niveau 2
- ▷ Concepteur mécanique en bureau d'études ou méthode

Prérequis_

- ▷ Notions des technologies d'automatisation
- ▷ Connaissances en SIMATIC S7 et une expérience pratique de l'application de ces connaissances

Objectifs_

- ▷ Formation créée par les industriels pour mieux comprendre et évaluer les possibilités et les types de simulation qui en résultent. L'automatisation peut déjà commencer à être testée pendant la phase de conception. L'interaction entre conception et automatisation permet des tests initiaux et une mise en service virtuelle sans recourir à une machine réelle.
- ▷ Vous approfondirez vos connaissances théoriques avec des exercices pratiques.

En résumé_

La formation MACHINE SIMULATOR (NX MCD) permet d'accroître l'efficacité dans la conception, l'automatisation et la mise en service des machines. Mais aussi, mieux comprendre et évaluer les possibilités et les types de simulation qui en résultent.

Contenu de la formation_

- ▷ Introduction aux concepts de la mise en service virtuelle
- ▷ Approche complète du Software-in-the-loop (SiL)
- ▷ Introduction au logiciel PLM NX MCD
- ▷ Création de dessin dans le système NX CAD
- ▷ Créer et positionner les éléments de la machine dans le système NX CAD
- ▷ Planification préliminaire du déroulement du programme dans NX MCD
- ▷ Connexion de modèle NX MCD à PLCSim Advanced avec TIA Portal
- ▷ Automatisation en utilisant le modèle de machine virtuelle
- ▷ Mise en service virtuelle de machines personnalisées
- ▷ Développement et modification d'une machine virtuelle
- ▷ Introduction à la simulation de process avec SIMIT

MACHINE SIMULATOR (NX MCD) (2/2)

ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ DANS LA CONCEPTION, L'AUTOMATISATION ET LA MISE EN SERVICE DES MACHINES EN UTILISANT DES VM !

Modalités de validation & d'évaluation de la formation_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

Aptitudes et compétences visées_

- ▷ Être plus efficace dans la conception, l'automatisation et la mise en service des machines
- ▷ Avoir une vue d'ensemble des interactions entre les différents logiciels comme NX MCD, TIA Portal, PLCSIM Advanced et SIMIT
- ▷ Comprendre et évaluer les possibilités et types de simulation
- ▷ Réaliser l'interaction entre conception et automatisation

Moyens matériels_

- ▷ Salle de formation
 - Salle banalisée
 - Vidéo projecteur interactif + Audio + Tableau
- ▷ Support informatique
 - PC avec animations détaillées + Office (Excel, Word)
 - Support de cours en anglais
- ▷ Matériel technique ou didactique
 - Matériel pédagogique
 - Console de programmation
 - PLCSIM Advanced
 - NX MCD
 - SIMIT

Accessibilité_

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez participer à l'une de nos formations ? Faites-le nous savoir, nous mettrons tout en œuvre pour trouver une solution adaptée.

N'hésitez pas à contacter Frédéric Lagente, notre référent handicap : handicap@hall32.fr