

## MACHINE SIMULATOR (PLCSIM ADVANCED) (1/2)

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



Présentiel



Perfectionnement



60% théorie  
40% pratique



8 ps



35 H

### Pour qui\_

- ▷ Technicien de maintenance niveau 2
- ▷ Automaticien 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

### En résumé\_

La formation MACHINE SIMULATOR (PLCSIM Advanced) 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) dans le concept de SIMATIC MACHINE SIMULATOR
- ▷ Travail avec PLCSIM Advanced, SIMIT et TIA Portal
- ▷ Création de la simulation de process avec SIMIT
- ▷ Réalisation de chart, construction du rebouclage
- ▷ Automatisation en utilisant le modèle de machine virtuelle
- ▷ Mise en service virtuelle de machines personnalisées

### 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.

## MACHINE SIMULATOR (PLCSIM ADVANCED) (2/2)

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

### 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

### Modalités de validation & d'évaluation de la formation\_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

### Moyens matériels\_

- ▷ Salle de formation
  - Salle banalisée
  - Vidéo projecteur interactif + audio + tableau
- ▷ Support informatique
  - PC avec exercices et animations détaillées + Office (Excel, Word)
  - Support de cours en anglais
- ▷ Matériel technique ou didactique :
  - Console de programmation
  - TIA Portal
  - PLCSIM Advanced
  - NX MCD
  - SIMIT