

## Simulation de l'installation à l'aide de TIA PORTAL, PLCSIM Advanced, Simit (Machine simulator) (DI-MACSIM)

### Présentation

La mise en service virtuelle (ou jumeau numérique) dans une approche complète Software-in-the-loop (SiL) 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. Ceci est réalisé par les nouvelles possibilités d'interaction entre conception et automatisation. 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. .

Répartition	60% Théorie, 40% Pratique
Participants max	8
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non
Test de prérequis	<a href="#">Connaissances programmation TIA-PORTAL</a>

### Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- 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 TIA Portal, PLCSIM Advanced et SIMIT
- Comprendre et évaluer les possibilités et types de simulation
- Réaliser l'interaction entre conception et automatisation

### Groupes cibles

- Automaticien BE/Méthode
- Technicien de maintenance niveau 2

### Programme / Contenu

- 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 servie virtuelle de machines personnalisées

### Prérequis

- Bonne connaissance des technologies d'automatisation
- Connaissances en SIMATIC S7 niveau TIA-PRO1 ou TIA-SYSUP et une expérience pratique de l'application de ces connaissances

### Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences du formateur :

- Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

- Support de cours en anglais

Matériel pédagogique :

- Console de programmation
- TIA Portal
- PLCSIM Advanced
- SIMIT

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

### Langue

fr

**Prix**

---

1 668 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)