

## Motion Control in TIA-Portal, deel 2 (TIA-MC2)

---

### Présentation

---

Dans ce cours, vous apprendrez à programmer les fonctions de motion control du contrôleur technologique SIMATIC S7-1500T à l'aide du TIA Portal. Les thèmes principaux sont la synchronisation, les profils de cames et la sécurité intégrée.

[Egalement disponible comme formation en ligne](#)

### Objectifs

---

Vous pouvez déjà paramétrer les fonctions Motion Control intégrées du SIMATIC S7-1500 et les intégrer dans votre programme. À l'aide de la CPU technologique, vous élargirez les applications avec des axes synchrones absolus et le camming. Dans ce cours, vous apprendrez pas à pas les avantages et l'utilisation de ces fonctions. Après chaque étape d'apprentissage, vous approfondirez vos connaissances par des exercices pratiques de programmation. À l'issue de ce cours, vous comprendrez le fonctionnement du camming et serez en mesure d'attribuer efficacement des paramètres aux objets technologiques.

### Groupes cibles

---

Programmeurs  
Personnel de mise en service  
Personnel d'ingénierie

### Programme / Contenu

---

Vue d'ensemble de la CPU 1500T (technologique) :  
Synchronisation absolue et relative par "Arbre électrique" (GEAR)  
Stratégie de démarrage à la synchronisation et d'arrêt à la désynchronisation  
Création d'un profil de came avec l'éditeur graphique de TIA  
Synchronisation par profil de came (CAM)  
Interactions entre les programmes Motion et Safety  
Création d'un profil de came par programme (librairie)  
Exercices pratiques

### Prérequis

---

Expérience de la programmation d'objets et de fonctions de motion control dans SIMATIC TIA Portal correspondant au cours TIA-MC1.

### Remarque

---

Documentation du cours : Anglais  
Instructeur: néerlandophone  
La fonction motion control des CPU standards est étendue de manière transparente avec les CPU technologiques. Dans le cours TIA-MC2, vous travaillerez avec le T-CPU et découvrirez les avantages de fonctionnalités telles que le fonctionnement synchrone absolu et le camming.

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

2 Jours

### Langue

---

nl