

## Motion Control 1 met TIA-Portal (TIA-MC1)

---

### Korte beschrijving

---

De motion control functies van de standard CPUs.

### Doelen

---

#### Voorkennis

Kennis van het programmeren met SIMATIC TIA Portal (vergelijkbare met de kennis na het volgen van de SIMATIC S7 Systeemcursus 1A+1B met TIA-Portal).

Basis kennis over drives. [Leerpapad](#).

#### Doel

U gaat de SIMATIC S7-1500 PLC in TIA Portal programmeren. U bent in staat om de beweging van een of meerdere assen te nauwkeurig te besturen met de geïntegreerde motion control functies.

In deze cursus leert u stap voor stap de voordelen en het gebruik van de Technology Objecten (TO). De meeste TO worden met behulp van praktische oefeningen getest. Na de cursus begrijpt u hoe u de TO werken en hoe u ze kunt toepassen in de dagelijkse praktijk. U bent in staat om configuraties te maken voor onder andere een snelheidsregeling, positioneringsregeling en het synchroniseren van assen.

### Doelgroep

---

Programmeurs, Commissioning engineers

### Inhoud

---

- Basis begrippen over Motion Control
- Snelheidsregeling technology object (TO)
- Positioneringsregeling met TO
- Homing en traversing bewegingen
- Programmeren met PLCopen
- Error messages en diagnostics
- Communicatie en bibliotheken
- Output cam en measuring input
- Closed-loop control en optimalisatie
- Synchrone assen met TO
- Praktische oefeningen met de SIMATIC S7-1500 en SINAMICS S120 drive

### Vereiste voorwaarden

---

Kennis van het programmeren met SIMATIC TIA Portal (vergelijkbare met de kennis na het volgen van de SIMATIC S7 Systeemcursus 1A+1B met TIA-Portal )

Basis kennis over drives

### Opmerking

---

De motion control functies van de standard CPUs zijn naadloos uitgebreid met extra functies in de T-CPU's. In de TIA-MC2 cursus, wordt gewerkt met T-CPU en leert u de voordelen van de nieuwe functies zoals absolute synchrone besturing en camming en kinematics.

### Soort

---

Face-to-face-training

### Duur

---

3 dagen

### Taal

---

nl

### Prijs

---

1.650 EUR