

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

---

### Korte beschrijving

---

In deze cursus leert u de motion control functies van de technologiecontroller SIMATIC S7-1500T te programmeren met behulp van TIA Portal. Kernthema's zijn gearing, cam discs en Safety Integrated.

[Ook beschikbaar als online training](#)

### Doelen

---

U kunt de geïntegreerde Motion Control-functies van de SIMATIC S7-1500 nu al parametreren en in uw programma integreren. Met behulp van de technologie-CPU breidt u de toepassingen uit met absolute synchrone assen en camming. In deze technolgiecursus leert u stap voor stap de voordelen en het gebruik van deze functies. Na elke leerstap verdiept u uw kennis met hands-on programmeren. Na afloop van de cursus begrijpt u hoe camming werkt en bent u in staat om op efficiënte wijze parameters aan technologieobjecten toe te wijzen.

### Doelgroep

---

Programmeurs  
Inbedrijfnamepersoneel  
Engineering

### Inhoud

---

- Overzicht van S7-1500T technologie CPU
- Absolute en relatieve gearing
- Strategieën voor synchronisatie en desynchronisatie
- Camdisc creatie met behulp van de grafische cam editor en tijdens runtime
- Camming als onderdeel van het Motion Control-programma
- Wisselwerking tussen Motion Control en geïntegreerde veiligheid
- Camdiscs maken met behulp van bibliotheken
- Praktische oefeningen op trainingstoestellen met SIMATIC S7-1500T en SINAMICS-aandrijvingen

### Vereiste voorwaarden

---

Ervaring met het programmeren van motion control functies in SIMATIC TIA Portal overeenkomstig de cursus TIA-MC1.

### Opmerking

---

Cursusdocumentatie: Engels

Docent: Nederlandstalig

De motion control-functie van standaard CPU's wordt naadloos uitgebreid met technologie-CPU's. In de TIA-MC2 cursus werkt u met de T-CPU en leert u de voordelen van functies zoals absolute synchrone werking en camming.

### Soort

---

Online training

### Duur

---

2 dagen

### Taal

---

fr