

## Online training: Motion Control 2 in the TIA-Portal (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 classroom 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: Engelstalig

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

---

en