

## Motion Control in TIA-Portal, deel 1 (TIA-MC1)

---

### Korte beschrijving

---

In deze cursus leert u de in de SIMATIC S7-1500 of S7-1200 controllers geïntegreerde motion control-functies te programmeren met behulp van TIA Portal. De belangrijkste onderwerpen zijn de technologie-objecten snelheidsas, positioneringsas en synchrone as met praktische oefeningen op trainingstoestellen (SIMATIC S7-1500 en SINAMICS).

[Ook beschikbaar als online training](#)

### Doelen

---

U programmeert de SIMATIC S7-1500 of S7-1200 controllers in TIA Portal. U zult in staat zijn om de beweging van assen nauwkeurig te regelen met de geïntegreerde motion control functies.

In deze technologiecursus 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 het volgen van de cursus zult u de interactie van de technologische functies begrijpen. U bent in staat om de juiste technologie-objecten, zoals snelheidsassen, positioneringsassen en synchrone assen, te selecteren en te configureren en deze in uw programma te integreren.

### Doelgroep

---

Programmeurs  
Inbedrijfnamepersoneel  
Engineering

### Inhoud

---

Basics van motion control  
SpeedAxis technologieobject  
PositioningAxis technologieobject  
Homing en bewegingsprofielen  
Programmeren met PLCopen  
Foutmeldingen en diagnose  
Communicatie en bibliotheken  
Nokken en meetprobes  
SynchronousAxis technologieobject  
Praktische oefeningen op trainingsapparaten met SIMATIC S7-1500 en SINAMICS-aandrijvingen

### Vereiste voorwaarden

---

TIA Portal-kennis overeenkomstig met TIA-PRO1 of TIA-SERV2

### Opmerking

---

Cursusdocumentatie: Engels

Trainer: Engels

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

---

Face-to-face-training

### Duur

---

3 dagen

### Taal

---

nl