



**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

Volg  
2 Workshops  
en bespaar  
**65 €!**

# Hands-on workshops voor de industriële sector

De automatisering van de industriële sector staat niet stil. Daarom organiseert Siemens een reeks praktische workshops waarin de laatste ontwikkelingen worden overlopen. Zo zorgen we ervoor dat u uw data en digitale oplossingen optimaal kunt inzetten.

Ontdek hoe u het maximum haalt uit:

1. TIA Portal V15 – Advanced
2. Datalogging on-premise
3. Drives in motion
4. Digitalisering in industrie & MindSphere



## 1. TIA Portal V15 – Advanced

TIA (Totally Integrated Automation) Portal is de sleutel tot het volledige potentieel van geïntegreerde automatisering. Dit centrale welbekende softwareplatform verankert ‘target systems’, de belangrijkste softwareoplossingen voor de programmering van SIMATIC S7 controllers en voor visualisatietaken via SIMATIC WinCC.

### De workshop

Voor deze workshop duiken we in de laatste nieuwigheden van TIA Portal V15.1. Tijdens een praktische hands-on sessie leert u hoe u alles uit de kast haalt met de laatste nieuwe functies. Een basiskennis van TIA Portal is vereist.

08.45 u	Onthaal
09.00 u	<b>TIA Portal V15.1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieuwigheden V15.1</li> <li>• Optiepakketten</li> </ul>
11.00 u	<b>Hands-on: Working in teams</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi user</li> <li>• Units</li> </ul>
12.00 u	Lunch
13.00 u	<b>Hands-on: OPC UA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPC UA Server</li> <li>• OPC UA Client</li> </ul>
15.00 u	<b>Option+ voor HMI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inloggen met RFID</li> <li>• Functionaliteiten voor monitoring remote access</li> </ul>
16.30 u	Wrap-up en einde

## 2. Datalogging on-premise

Data is vandaag een cruciaal aspect van de productieomgeving. Het laat ons toe om processen verder te optimaliseren, downtime te vermijden en proactief te handelen. Maar hoe kan je die gegevens efficiënt captureren? Welke manieren bestaan er en hoe worden deze data bijgehouden?

### De workshop

Leer het antwoord op deze en andere vragen tijdens onze hands-on workshop datalogging on-premise, die bestaat uit zowel een theoretisch als een praktisch gedeelte. De focus tijdens deze workshop ligt op on-premise datalogging, welke mogelijk is door embedded features van de automatiseringscomponenten. We onderzoeken de basisprincipes van on-premise datalogging, de beperkingen, en diverse toepassingen. Bovendien gaat u zelf aan de slag met Siemens' innovatieve oplossingen. Cloudbased datalogging m.b.t. MindSphere komt in deze hands-on sessie niet aan bod, hiervoor organiseren wij aparte workshops.

08.45 u	Onthaal
09.00 u	<b>Basisprincipes van on-premise datalogging en beperkingen</b> <p>Hoe captureer ik data?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waarom is on-premise datalogging zo belangrijk?</li> <li>• Het gebruik van datalogblokken in de PLC</li> <li>• Het gebruik van datalogfunctionaliteiten in het HMI-paneel</li> <li>• Het gebruik van datalogging via een PLC</li> <li>• Het verschil tussen datalogging en tracing</li> </ul>
11.00 u	<b>Hands-on: on-premise datalogging</b> <p>Alle thema's die besproken worden in de theorie gaat u zelf toepassen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• On-premise datalogging via de PLC</li> <li>• On-premise datalogging via het HMI-paneel</li> </ul> <p>Op deze manier wordt het duidelijk welke methode zich het beste leent voor uw toepassing.</p>
12.00 u	Lunch
13.00 u	<b>Hands-on: On-premise datalogging – vervolg</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datalogging via een OPC verbinding</li> <li>• Hoe werkt een trace?</li> </ul>
15.00 u	<b>Integrated OPC UA functionaliteit (demo)</b>
16.30 u	Wrap-up en einde

### Waarom deelnemen?

#### Drie overtuigende redenen:

- Leer alles over de nieuwste automatiseringstrends
- Krijg de nieuwe technologie onder de knie via duo-oefeningen in professionele demostations
- Een uitstekend moment om te netwerken en elkaar te inspireren.





### 3. Drives in motion

De motion-functionaliteiten van SIMATIC PLC's nemen met elke versie van TIA Portal toe. Onze SIMATIC S7-1500T CPU's zijn, naast PLC's, volwaardige motion controllers. Ook met de standaard SIMATIC S7-1500 is al veel mogelijk en met TIA Portal V15.1 kunt u nu de nieuwe SINAMICS S210-aandrijving in Startdrive programmeren.

#### De workshop

In de voormiddag focust de workshop zich op basis motion-functionaliteiten en de nieuwe motion-aspecten in TIA Portal V15.1. Na de middag gaan we dan dieper in op de motion functionaliteiten van de T-CPU, zoals gelijkloop en de combinatie met Safety Integrated. Ook krijgt u de kans om dit allemaal uit te testen. Voor deze workshop is een basiskennis van TIA Portal noodzakelijk.

08.45 u	Onthaal
09.00 u	<b>Motion news</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SINAMICS aandrijvingen – focus op nieuwigheden</li> <li>• Update van de motion functionaliteiten in TIA Portal</li> </ul>
10.00 u	<b>Hands-on: basic motion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmatie van een SINAMICS S210 servosturing</li> <li>• Positioneringstoepassingen met technologie objecten: configuratie</li> <li>• Configuratie van snelle in- en uitgangen</li> </ul>
12.00 u	Lunch
13.00 u	<b>Motion fundamentals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overzicht van enkele belangrijke aandachtspunten bij het programmeren van motion</li> </ul>
14.00 u	<b>Hands-on: advanced motion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik van safety in combinatie met technologie objecten</li> <li>• Gelijkloop tussen 2 assen</li> <li>• Programmatie van een XYZ portaal met pad interpolatie</li> </ul>
16.30 u	Wrap-up en einde

### 4. Digitalisering & MindSphere

De maak- en procesindustrie kampt met een stijgende vraag naar maatwerk en flexibele productieprocessen.. Siemens' 'Digital Enterprise Suite' omvat een ruim aanbod aan oplossingen die u helpen de overstap naar Industrie 4.0 te maken. MindSphere is Siemens' cloudgebaseerde, open IoT- besturings-systeem dat u met uw data aan de slag laat gaan om uw bedrijfsprestaties te verbeteren. De mogelijkheden van MindSphere voor de ontwikkeling van digitale diensten zijn eindeloos: u kan er zelfs eigen toepassingen en nieuwe businessmodellen mee creëren.

#### De workshop

De workshop bestaat uit 2 delen: digitalisering en MindSphere. De focus van deze hybride sessie ligt op een specifiek aspect van digitalisering: de virtuele inbedrijfname. We tonen hoe TIA Portal, LCSSIMAdvanced en SIMIT u daarmee kunnen helpen. Deze basis kan uitgebreid worden met mechatronische en kinematische validatie door gebruik te maken van NX MCD. Ook het verschil tussen 'software in the loop' (SIL) en 'hardware in the loop' (HIL) wordt duidelijk uiteengezet en toegepast. Cloud connectivity moet veilig en eenvoudig zijn. U leert van dichtbij concepten, data- en assetmanagement te gebruiken. Daarnaast leren we u ook data uit verschillende assets te connecteren naar MindSphere en nadien KPI-reporting en dashboards te bouwen.

08.45 u	Onthaal
09.00 u	<b>Intro tot Simulatie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hands-on: Virtuele inbedrijfname en verschil tussen software in the loop' (SIL) en 'hardware in the loop' (HIL)</li> </ul>
10.00 u	<b>Hands-on Workshops</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIL – 2D : PCSSIM Advanced + PLCSIMAdvanced (TIA Portal as co-simulation)</li> <li>• SIL – 3D : PCSSIM Advanced + SIMIT</li> <li>• HIL – 2D : Controller + OPC UA + SIMIT – 2D HIL</li> </ul>
11.30 u	<b>Demo SIMIT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demo HIL – 2/3D – codegeneratie</li> <li>• HIL-2D: Controller + SIMULATION Unit + SIMIT – 2D HIL</li> <li>• Codegeneratie met Automation Designer</li> </ul>
12.30 u	Lunch
13.30 u	<b>Connectiviteit en data-architectuur op MindSphere</b>
15.00 u	<b>KPI en dashboard building</b>
15.30 u	<b>Hands-on KPI en dashboard building in applicaties zoals Fleetmanager, Edge2Web en Visual Explorer.</b>
16.30 u	Wrap-up en einde

## Praktische info

Bepaal uw keuze en gebruik dit inschrijvingsformulier om uw deelname te bevestigen.

U kan ook online inschrijven via [www.siemens.be/sitrain](http://www.siemens.be/sitrain) of door een e-mail te sturen naar [sitrain.be@siemens.com](mailto:sitrain.be@siemens.com).

Bij inschrijving bezorgen wij u een bevestiging. Gelieve ons ook een bestelbon te willen bezorgen via e-mail.

Nederlands	TIA Portal Advanced	Digitalisering & MindSphere	Data Logging On-Premise	Drives in TIA
<b>LIMTEC</b> Wetenschapspark 35 – 3590 Diepenbeek	<input type="checkbox"/> 12-03-2019		<input type="checkbox"/> 13-03-2019	<input type="checkbox"/> 14-03-2019
<b>SYNTRA WEST</b> Doorniksesteenweg 220 – 8500 Kortrijk	<input type="checkbox"/> 19-03-2019		<input type="checkbox"/> 20-03-2019	<input type="checkbox"/> 21-03-2019
<b>REXEL HERENTALS</b> Toekomstlaan 41 - 2200 Herentals		<input type="checkbox"/> 24-04-2019		
<b>ACTA</b> Campus Coppens, Ruiterschool 9 – 2930 Brasschaat	<input type="checkbox"/> 26-03-2019		<input type="checkbox"/> 27-03-2019	<input type="checkbox"/> 28-03-2019
<b>VDAB GENT</b> Industrieweg 50 – 9032 Wondelgem	<input type="checkbox"/> 07-05-2019	<input type="checkbox"/> 08-05-2019	<input type="checkbox"/> 09-05-2019	

### Frans

<b>TECHNIFUTUR SERAING</b> Rue du Bois Saint-Jean 15-17 – 4102 Ougrée	<input type="checkbox"/> 02-04-2019	<input type="checkbox"/> 03-04-2019	<input type="checkbox"/> 04-04-2019	
<b>TECHNOCAMPUS – Site Miniuses</b> Boulevard Initialis 18 – 7000 Mons	<input type="checkbox"/> 27-05-2019		<input type="checkbox"/> 28-05-2019	<input type="checkbox"/> 29-05-2019

Naam ..... Voornaam .....

Functie .....

Bedrijf ..... Dienst .....

Adres .....

Tel. ....

E-mail .....

Mijn bestelbonnummer .....

**KORTING** KORTING VAN 195 €

Bij elke inschrijving krijgt u bovendien een kortingsbon ter waarde van 195,00 € die u kan gebruiken bij uw volgende bestelling van SIMATIC automatiseringsmateriaal met een minimumwaarde van 1.560,00 € netto (excl. 21% BTW).

Aarzel niet en schrijf u snel in via [www.siemens.be/sitrain](http://www.siemens.be/sitrain) !  
Plaatsen zijn beperkt tot 12 deelnemers voor de workshop "Drives in motion" en tot 20 deelnemers voor de andere workshops.

#### Hoe kan je van deze korting genieten?

- 1 U ontvangt uw persoonlijke kortingsbon na uw deelname aan de workshop.
- 2 U kan deze kortingsbon gebruiken bij uw volgende bestelling van SIMATIC automatiseringsmateriaal (bij Siemens of via een verdeler van Siemens – geldig t.e.m. 31 december 2019).
- 3 De bestelling moet bestaan uit componenten die deel uitmaken van het ganse SIMATIC gamma of SIMATIC software updates.
- 4 U kan de volledige voorwaarden nalezen op de bon die u zal ontvangen.

#### Interesse in één of meerdere workshops?

Aarzel niet en schrijf u snel in via [www.siemens.be/sitrain](http://www.siemens.be/sitrain)!  
Plaatsen zijn beperkt tot 12 deelnemers voor de workshop "Drives in motion" en tot 20 voor de andere workshops. De deelnameprijs per workshop is 195 € (excl. 21% BTW). Wie 2 workshops combineert, bespaart 65 € en betaalt slechts 325 € (excl. 21% BTW).

Na ontvangst van onze factuur dient u het cursusbedrag per deelnemer te storten op het rekeningnummer **IBAN: BE52 2100 0409 8809**  
**BIC: GEBABEBB**, met vermelding van ons factuurnummer.

In geval van annulering door de deelnemer bedragen de annuleringskosten (in % van de deelnemersprijs):  
- Tot 10 werkdagen voor aanvang: 0%  
- Minder dan 10 werkdagen voor aanvang: 100%  
Een andere persoon kan de cursist wel vervangen.

#### Wenst u meer informatie, of heeft u specifieke vragen?

Neem dan contact op met het **Customer Care Center** op het telefoonnummer 02 536 27 00 of via e-mail [sitrain.be@siemens.com](mailto:sitrain.be@siemens.com)

Siemens n.v.  
Digital Factory  
Guido Gezellestraat 123  
B-1654 Beersel (Huizingen)  
E-mail: [sitrain.be@siemens.com](mailto:sitrain.be@siemens.com)

Wijzigingen voorbehouden.  
V.U.: S. Legay  
Gedrukt in België