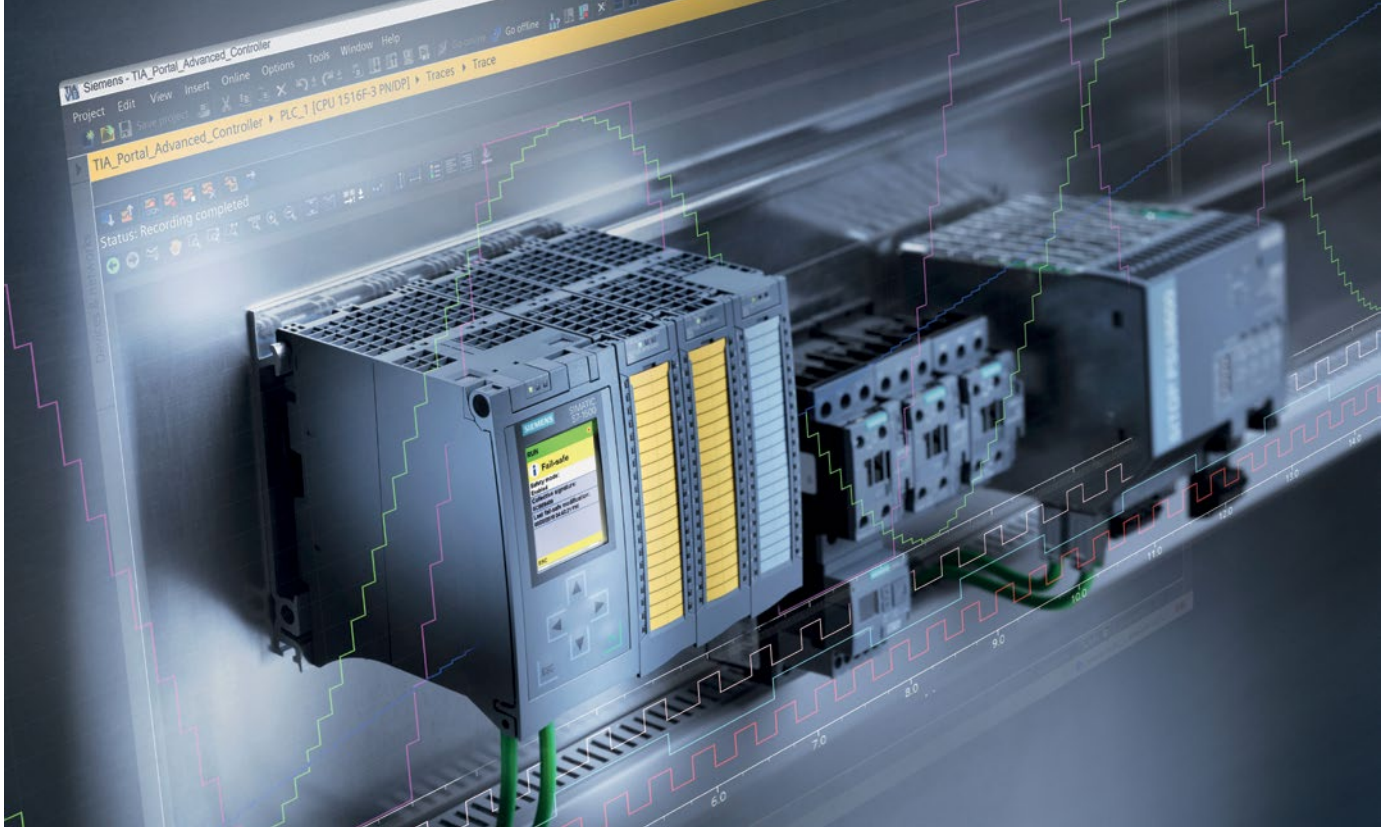




UITGAVE FEBRUARI 2023

# Cursusprogramma Siemens Training

**SIEMENS**



# Royal Kaak krijgt verkorte maatwerktraining

Acht service engineers van Royal Kaak hebben onlangs bij SITRAIN een maatwerktraining ‘Storingen zoeken met TIA Portal’ gevolgd. Ze kunnen hun klanten nu nog beter bedienen.

Royal Kaak maakt complete productielijnen voor industriële bakkerijen. “Siemens-technologie vormt al vele jaren het hart van onze machines”, zegt Wilbert Schut, teamleider van de servicedienst en de 24/7 helpdesk. “Ook in de bakkerijwereld is er steeds meer aandacht voor verduurzaming. Daar zijn we mee bezig door bijvoorbeeld ovens alvast voor te verwarmen met zonne-energie en meer te werken met lokale entiteiten.”

## Van Step7 naar TIA Portal

De service- en helpdesk kan op afstand inloggen in machines van klanten en storingen oplossen om zo stilstand te minimaliseren. Daarnaast verzorgt de afdeling de ombouw van oude naar nieuwe componenten. Wilbert: “Wij werken nog veel met Step 7, maar vanuit onze nieuwe machines gaan we steeds meer met TIA Portal doen. Wij hadden daar al enige ervaring mee, maar in een cursus worden net wat meer handvatten aangereikt om de klant nog beter te kunnen bedienen.”

## Verkort traject

De training ‘Storingen zoeken met TIA Portal’ duurt normaal 10 dagen: eerst een systeemcursus 1A en 1B van vijf dagen,

vervolgens 5 dagen expliciet storingen zoeken. Wilbert: “Dat is een tijdsintensief traject. Aangezien onze jongens al voorkennis hadden, heb ik met SITRAIN de mogelijkheid besproken om het team in kortere tijd, namelijk in drie dagen, op het gewenste niveau te brengen.”

## Goed gefaciliteerd

Christian Gieling en Gijs Cornelissen hebben de training gevolgd en zijn tevreden. Gijs: “Trainer Willem van Duijn kan het goed uitleggen. Na een introductie van de stof en het bespreken van de verwachtingen hebben wij productkennis over de portal gekregen. Vervolgens hebben we oefeningen gedaan op materiaal van Siemens. Alles was goed gefaciliteerd.” Christian: “We konden tussendoor vragen stellen en kregen altijd antwoord. Als Willem een vraag niet meteen kon beantwoorden, kwam hij er de volgende dag op terug.”

## Veel opgestoken

Hoewel niet alle deelnemers evenveel voorkennis hadden, heeft iedereen veel bijgeleerd. Voor Gijs en Christian had de training nog één dag langer mogen duren. “Collega’s met veel ervaring gingen snel door de oefeningen heen, maar wij hebben slechts twee van de drie oefeningen kunnen afronden. Wat overigens niet erg is, want we delen ook kennis onder elkaar. We hebben er veel van opgestoken en kunnen verder!” Christian heeft voor een klant al een softwarematige aanpassing in TIA Portal kunnen doen. “Het is veel overzichtelijker, functioneler en optisch beter uitgewerkt dan Step 7. Wij kunnen hier makkelijker mee werken.”



Eind 2022 is de samenwerking tussen Siemens en Your Professionals van start gegaan. De eerste groep deelnemers heeft de S7 Systemcursus 1A met TIA-Portal 1A inmiddels gevolgd. In februari gaan ze van start met de systemcursus 1B!



Naam	Start	Eind	Locatie	Prijs €	Cursuscode
<b>Brandmeldinstallaties</b>					
Meer info zie: <a href="http://www.siemens.com/nl/training/brand">www.siemens.com/nl/training/brand</a>					
Beheerder Brandmeldinstallatie Theorie deel	06-03-2023	06-03-2023	Zoetermeer	575,00	BT-BBMI-T
Beheerder Brandmeldinstallatie [speciale cursus] voor groep max. 12 personen	op locatie		AANVRAAG !	2.760,00	BT-BBMI-TL
Instructie brandmeld- centrale [0,5 dag max 5 deeln.]	op locatie		AANVRAAG !	1.595,00	KOD-BIB2
Instructie brandmeld- centrale [2x0,5 dag max 2x5 deeln.]	op locatie		AANVRAAG !	2.250,00	KOD-BIB1
Cerberus Pro Upgrade naar IP8	21-03-2023	21-03-2023	Zoetermeer	350,00	BT-CE-IP8
Cerberus Pro Upgrade naar IP8	29-03-2023	29-03-2023	Zoetermeer	350,00	BT-CE-IP8
Cerberus Pro Standaard	07-03-2023	09-03-2023	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	22-03-2023	24-03-2023	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	04-04-2023	06-04-2023	Zoetermeer	850,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	24-04-2023	26-04-2023	Zoetermeer	850,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Expert	16-03-2023	17-03-2023	Zoetermeer	520,00	BT-CE-EXP
Cerberus Pro Expert	19-04-2023	20-04-2023	Zoetermeer	575,00	BT-CE-EXP
<b>Energietechniek</b>					
Meer info zie: <a href="http://www.siemens.com/nl/training/energie">www.siemens.com/nl/training/energie</a>					
Inspecteur Hoogspanninginstallaties 1 NEN3840	11-04-2023	14-04-2023	Zoetermeer	1.050,00	H-IHS1
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	16-03-2023	05-04-2023	Zoetermeer	3.300,00	H-IVWV
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	14-04-2023	26-04-2023	Zoetermeer	3.300,00	H-IVWV
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	30-05-2023	30-06-2023	Terneuzen	3.300,00	H-IVWV
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (3d)	20-03-2023	05-04-2023	Zoetermeer	2.200,00	H-IVWV-N
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (3d)	18-04-2023	26-04-2023	Zoetermeer	2.200,00	H-IVWV-N
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (3d)	01-06-2023	30-06-2023	Terneuzen	2.200,00	H-IVWV-N
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	16-03-2023	05-04-2023	Zoetermeer	3.300,00	H-VP
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	14-04-2023	26-04-2023	Zoetermeer	3.300,00	H-VP
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	30-05-2023	30-06-2023	Terneuzen	3.300,00	H-VP
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (3d)	20-03-2023	05-04-2023	Zoetermeer	2.200,00	H-VP-N
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (3d)	18-04-2023	26-04-2023	Zoetermeer	2.200,00	H-VP-N
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (3d)	01-06-2023	30-06-2023	Terneuzen	2.200,00	H-VP-N
NEN 3140 Vakbekwaam persoon laagspanning [VP]	20-02-2023	02-03-2023	Zoetermeer	2.050,00	L-VP3D
SIPROTEC 4 basiscursus met DIGSI 4	07-03-2023	08-03-2023	Zoetermeer	1.400,00	H-SIPBAS
SIPROTEC 4 voor gevorderden met DIGSI 4	09-03-2023	10-03-2023	Zoetermeer	1.400,00	H-SIPGEV
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5	23-03-2023	24-03-2023	Zoetermeer	1.400,00	H-SIPBAS5
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5	29-06-2023	30-06-2023	Zoetermeer	1.400,00	H-SIPBAS5
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5 IEC61850 (Add-on)	27-03-2023	27-03-2023	Zoetermeer	700,00	H-SIP5IEC61850
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5 IEC61850 (Add-on)	05-07-2023	05-07-2023	Zoetermeer	700,00	H-SIP5IEC61850
OMICRON Secundair Basiscursus	14-03-2023	15-03-2023	Zoetermeer	1.400,00	H-OMIBAS
OMICRON Secundair Basiscursus	16-03-2023	17-03-2023	Zoetermeer	1.400,00	H-OMIBAS
OMICRON Secundair voor gevorderden	20-03-2023	21-03-2023	Zoetermeer	1.400,00	H-OMIGEV
SF6 Bewustwording cursus	13-02-2023	13-02-2023	Amersfoort	750,00	H-SF6-BWO
SF6 Bewustwording cursus	22-05-2023	22-05-2023	Amersfoort	750,00	H-SF6-BWO
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	27-02-2023	28-02-2023	Amersfoort	1.500,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	20-03-2023	21-03-2023	Amersfoort	1.500,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	17-04-2023	18-04-2023	Amersfoort	1.500,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	08-05-2023	09-05-2023	Amersfoort	1.500,00	H-SF6
e-learning Nettechniek 1: Basis Elektrotechniek Energietechniek [studieduur 40 uur]	op ieder moment		Online	300,00	NT_1_EL
e-learning Nettechniek 2: Transformatoren [studieduur 40 uur]	op ieder moment		Online	300,00	NT_2_EL
e-learning Nettechniek 3: Generatoren [studieduur 40 uur]	op ieder moment		Online	300,00	NT_3_EL
<b>Industrie LOGO!</b>					
Meer info zie: <a href="http://www.siemens.com/nl/training/s7">www.siemens.com/nl/training/s7</a>					
LOGO! Beginners Training	03-03-2023	03-03-2023	Made	399,00	LOGO_BEG
LOGO! Beginners Training	31-03-2023	31-03-2023	Made	399,00	LOGO_BEG
LOGO! Beginners Training	04-05-2023	04-05-2023	Made	699,00	LOGO_GEV
LOGO! Gevorderden PLUS Training	21-04-2023	21-04-2023	Made	699,00	LOGO_GEV
LOGO! Gevorderden Training	10-03-2023	17-03-2023	Made	699,00	LOGO_GEV

Naam	Start	Eind	Locatie	Prijs €	Cursuscode
LOGO! Gevorderden Training	07-04-2023	14-04-2023	Made	699,00	LOGO_GEV
LOGO! Logo Web Editor en HMI training	24-02-2023	24-02-2023	Made	399,00	LOGO_GEVP
LOGO! Logo Web Editor en HMI training	26-05-2023	26-05-2023	Made	399,00	LOGO_GEVP
LOGO! Logo Web Editor en Remote Access training	24-03-2023	24-03-2023	Made	399,00	LOGO_LWE

### Industrie SIMATIC S7

Meer info zie: [www.siemens.com/nl/training/s7](http://www.siemens.com/nl/training/s7)

Leerweg: Certified Programmer TIA-Portal (inschrijving totaal)	data in overleg met deelnemer		Den Haag	4.995,00	LW-PRO-TIA
Leerweg: Certified Technician TIA-Portal (inschrijving totaal)	data in overleg met deelnemer		Den Haag	4.995,00	LW-TEC-TIA
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	13-02-2023	14-02-2023	Kolham (Groningen)	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	27-02-2023	28-02-2023	Hengelo	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	06-03-2023	07-03-2023	Den Haag	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	13-03-2023	14-03-2023	Ijmuiden	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	20-03-2023	21-03-2023	Best	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	27-03-2023	28-03-2023	Den Haag	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	17-04-2023	18-04-2023	Kolham (Groningen)	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	17-04-2023	18-04-2023	Den Haag	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	08-05-2023	09-05-2023	Den Haag	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	22-05-2023	23-05-2023	Den Haag	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	05-06-2023	06-06-2023	Den Haag	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	19-06-2023	20-06-2023	Hengelo	880,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	15-02-2023	17-02-2023	Kolham (Groningen)	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	01-03-2023	03-03-2023	Hengelo	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	08-03-2023	10-03-2023	Den Haag	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	15-03-2023	17-03-2023	Ijmuiden	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	22-03-2023	24-03-2023	Best	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	29-03-2023	31-03-2023	Den Haag	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	19-04-2023	21-04-2023	Kolham (Groningen)	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	19-04-2023	21-04-2023	Den Haag	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	10-05-2023	12-05-2023	Den Haag	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	24-05-2023	26-05-2023	Den Haag	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	07-06-2023	09-06-2023	Den Haag	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	21-06-2023	23-06-2023	Hengelo	1.395,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Inbedrijfstellen / Storingzoeken met TIA Portal	13-03-2023	17-03-2023	Den Haag	2.150,00	TIA-SERV2
SIMATIC S7 Inbedrijfstellen / Storingzoeken met TIA Portal	08-05-2023	12-05-2023	Den Haag	2.150,00	TIA-SERV2
SIMATIC S7 Inbedrijfstellen / Storingzoeken met TIA Portal	12-06-2023	16-06-2023	Den Haag	2.150,00	TIA-SERV2
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	13-03-2023	17-03-2023	Den Haag	2.150,00	TIA-PRO2
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	17-04-2023	21-04-2023	Den Haag	2.150,00	TIA-PRO2
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	05-06-2023	09-06-2023	Den Haag	2.150,00	TIA-PRO2
SIMATIC S7 Programming With TIA-Portal [English]	20-02-2023	24-02-2023	Den Haag	2.375,00	TIA-PRO2EN
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [Classic]	20-02-2023	21-02-2023	Den Haag	880,00	ST-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [Classic]	17-04-2023	18-04-2023	Den Haag	880,00	ST-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [Classic]	26-06-2023	27-06-2023	Den Haag	880,00	ST-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [Classic]	22-02-2023	24-02-2023	Den Haag	1.395,00	ST-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [Classic]	19-04-2023	21-04-2023	Den Haag	1.395,00	ST-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [Classic]	28-06-2023	30-06-2023	Den Haag	1.395,00	ST-PRO1B
SIMATIC S7 Storingzoeken [Classic]	27-02-2023	02-03-2023	Den Haag	1.850,00	ST-SERV2
SIMATIC S7 Storingzoeken [Classic]	11-04-2023	14-04-2023	Den Haag	1.850,00	ST-SERV2

### Industrie SIWAREX, SIMOCODE, diverse

e-learning NT 1+2: Basis Elektro/Energie-techniek en Transformatoren	op ieder moment		Online	600,00	NT_1_2_EL
Virtual Classroom Nettechniek 1: Basis Elektro/Energie-techniek [studieduur 40 uur + 15 uur]	zie internet	15x 1u p/wk	Online Training	1.975,00	NT_1_VC
Virtual Classroom Nettechniek 2: Transformatoren	14-02-2023	20-06-2023	Online	1.975,00	NT_2_VC
e-learning Nettechniek 3: Generatoren [studieduur 40 uur]	op ieder moment		Online	300,00	NT_3_EL
Virtual Classroom Nettechniek 1: Basis Elektro/Energie-techniek [studieduur 40 uur + 15 uur]	zie internet	15x 1u p/wk	Online Training	1.975,00	NT_1_VC

Naam	Start	Eind	Locatie	Prijs €	Cursuscode
EMC-Industrie Applicatie Support Training Elektromagnetische Compatibiliteit	zie internet	op locatie	Den Haag	3.680,00	AST-EMC
SIMOCODE Applicatie Support Training Motormanagement systeem	zie internet	op locatie	Den Haag	4.280,00	AST-SIMOC
SIWAREX Applicatie Support Training Wegen en doseren	zie internet	op locatie	Den Haag	3.680,00	AST-SIWAR

#### Industrie SIMATIC Examens

Vorbereitung-oefenexamen Programmer met TIA-Portal	03-04-2023	03-04-2023	Den Haag	200,00	TIA-PRO-VE
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	04-04-2023	04-04-2023	Den Haag	350,00	TIA-PRO-EX
Vorbereitung-oefenexamen Service Technician met TIA-Portal	05-04-2023	05-04-2023	Den Haag	200,00	TIA-SERVVE
Examen Siemens Certified Service Technician met TIA-Portal	06-04-2023	06-04-2023	Den Haag	350,00	TIA-SERVEX
Examen certified SIMATIC PCS 7 Engineer	03-04-2023	03-04-2023	Den Haag	350,00	ST-PCS7-EX
TÜV Examen Functional Safety Professional	zie internet		Den Haag		MACH-E-TUV

#### Industrie Safety en beveiliging

Meer info zie: [www.siemens.com/nl/training/safety](http://www.siemens.com/nl/training/safety)

Functionele Veiligheid met TÜV persoonscertificaat	03-04-2023	26-04-2023	Den Haag	3.170,00	MACH-TUV
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced] incl. examen	15-02-2023	17-02-2023	Den Haag	1.650,00	TIA-SAFETY
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced] incl. examen	29-03-2023	31-03-2023	Den Haag	1.650,00	TIA-SAFETY
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced] incl. examen	15-05-2023	17-05-2023	Den Haag	1.650,00	TIA-SAFETY

#### Industrie SIMATIC NET

SIMATIC NET Industriële Datacommunicatie met TIA Portal en OPC UA	28-02-2023	02-03-2023	Den Haag	1.650,00	NETTIAIDO
SIMATIC NET Industriële Datacommunicatie met TIA Portal en OPC UA	12-04-2023	14-04-2023	Den Haag	1.650,00	NETTIAIDO
SIMATIC NET Industriële Datacommunicatie met TIA Portal en OPC UA	31-05-2023	02-06-2023	Den Haag	1.650,00	NETTIAIDO

#### Industrie Drives & CNC

Meer info zie: [www.siemens.nl/training/drives](http://www.siemens.nl/training/drives)

Motion Control met TIA-Portal en T-CPU	22-05-2023	26-05-2023	Den Haag	2.750,00	TIA-MC
SINAMICS S120 met Startdrive, Safety-Integrated, TIA Portal (regelbare aandrijving)	07-03-2023	10-03-2023	Den Haag	1.950,00	DR-S12-P1T
SINAMICS S120 met Startdrive, Safety-Integrated, TIA Portal (regelbare aandrijving)	30-05-2023	02-06-2023	Den Haag	1.950,00	DR-S12-P1T
SINAMICS S120 met Starter, Safety-Integrated (regelbare aandrijving)	21-02-2023	24-02-2023	Den Haag	1.950,00	DR-S12-PM1
SINAMICS G120 regelbare aandrijving	23-03-2023	24-03-2023	Den Haag	1.060,00	DR-G12-PMT
SINAMICS S120 met Starter, Safety-Integrated (regelbare aandrijving)	06-12-2022	09-12-2022	Den Haag	1.950,00	DR-S12-PM1
SINUMERIK 840D/810D Service CNC cursus	zie internet		Den Haag	2.800,00	NC-84D-SK
SINUMERIK 840D-Solution Line service CNC cursus	zie internet		Den Haag	2.800,00	NC-84SL-SK

#### Industrie SIMATIC HMI

Meer info zie: [www.siemens.com/nl/training/hmi](http://www.siemens.com/nl/training/hmi)

SIMATIC WinCC Unified & Unified Comfort Panels	20-03-2023	22-03-2023	Den Haag	1.420,00	TIA-UWCCM
SIMATIC WinCC OA Open Architecture Basic Course	08-05-2023	12-05-2023	Den Haag	2.450,00	ST-WCCOABA

#### Industrie SIMATIC PCS7

Meer info zie: [www.siemens.com/nl/training/pcs](http://www.siemens.com/nl/training/pcs)

SIMATIC PCS Introductie	05-04-2023	05-04-2023	Den Haag	395,00	ST-PCSINTR
SIMATIC PCS Introductie	15-05-2023	15-05-2023	Den Haag	395,00	ST-PCSINTR
SIMATIC PCS 7 voor Operators	04-04-2023	04-04-2023	Den Haag	540,00	ST-PCS7OP
SIMATIC PCS 7 voor Operators	17-05-2023	17-05-2023	Den Haag	540,00	ST-PCS7OP
SIMATIC PCS 7 systeemcursus	20-03-2023	31-03-2023	Den Haag	5.400,00	ST-PCS7SYS
SIMATIC PCS 7 systeemcursus	05-06-2023	16-06-2023	Den Haag	5.400,00	ST-PCS7SYS
SIMATIC PCS 7 servicecursus	06-03-2023	10-03-2023	Den Haag	2.900,00	ST-PCS7SR1
SIMATIC PCS 7 servicecursus	22-05-2023	26-05-2023	Den Haag	2.900,00	ST-PCS7SR1

#### Cranes

Meer info zie: [www.siemens.nl/training/cranes](http://www.siemens.nl/training/cranes)

[Online] Crane Physics and Drive sizing	17-04-2023	21-04-2023	Online	500,00	CR-BASICS
Maintenance SIMOCRANE, SIMOTION/SINAMICS	06-03-2023	10-03-2023	Zoetermeer	2.570,00	CR-MAINT
Maintenance SIMOCRANE, SIMOTION/SINAMICS	08-05-2023	12-05-2023	Zoetermeer	2.570,00	CR-MAINT

Prijzen per persoon excl. BTW. Wijzigingen voorbehouden. Al onze verkopen geschieden tegen onze algemene cursus- en leveringsvoorwaarden.

**Meer info over niet geplande trainingen, zoek in de catalogus op internet [www.siemens.com/nl/training](http://www.siemens.com/nl/training)**

# Aanvullende praktijktraining voor DIGSI SIPROTEC 5 basiscursus

Sinds kort kunnen cursisten na het volgen van de tweedaagse DIGSI 5 SIPROTEC 5 basiscursus deelnemen aan een derde 'hands on'-dag waarin de nadruk ligt op IEC 61850-toepassingen en de steeds meer gebruikte GOOSE-mogelijkheden.

Trainer Martin Vester behandelt in de basiscursus standaard zaken rondom de engineeringsoftware DIGSI 5 voor SIPROTEC 5-beveiligingen, die gebaseerd zijn op de IEC 61850-norm. Aan bod komen onder andere standaard paswoorden, het exporteren en importeren van gegevens uit een SIPROTEC-beveiliging, het aanmaken van een project en het opsporen van een interne stoormelding. Deze informatie is uitvoerig beschreven in de documentatie die cursisten mee naar huis krijgen.

## IEC 61850 en GOOSE

De basiscursus omvat ook een praktijkgedeelte: het stap-voor-stap bouwen van een project met twee SIPROTEC5-beveiligingen. Omdat cursisten soms net wat uitgebreider willen oefenen, is een derde praktijk-dag ontwikkeld. "Na een korte introductie gaan we de rest van de dag alleen maar maken en bouwen", aldus Martin Vester. "We concentreren ons op het werken met de IEC 61850 en het opbouwen van communicatie tussen SIPROTEC 5-beveiligingen via Ethernet (GOOSE). We bouwen met de systeemconfigurator DIGSI 5 drie verschillende soorten van GOOSE-overdracht en verkennen de mogelijkheden van de systeemconfigurator. Als we



tijd over hebben, behandel ik het gebruik van een Merger en een hoofdbeveiliging met de laatste hardware-vorm van de communicatiekaart BD als toekomstvisie. Voor deelname aan deze verdiepende cursus is het verplicht al eerder de basistraining SIPROTEC 5 gevolgd te hebben. Het is een behoorlijk intensieve dag."

Doordat deelnemers al intensief met SIPROTEC gewerkt hebben, kunnen ze tijdens deze verdiepende cursusdag gericht vragen stellen. De reacties zijn enthousiast: klanten beoordelen deze extra dag als zeer waardevol!

[ Bijschrift? ]



**Siemens Training**

Dutch Tech Campus  
Werner von Siemensstraat 1  
2712 PN Zoetermeer

**Siemens Training - SITRAIN**

Siemens Nederland N.V.  
Prinses Beatrixlaan 800  
2595 BN Den Haag

Postbus 16068  
2500 BB Den Haag

Tel. (070) 333 3900

E-mail: [siemens.training.nl@siemens.com](mailto:siemens.training.nl@siemens.com)  
Internet: [www.siemens.com/nl/training](http://www.siemens.com/nl/training)

**Over Siemens Training**

Het verschil tussen stilstand en vooruitgang of, zo u wilt, tussen falen en succes, is kennis.

Siemens Training, het opleidingsinstituut van Siemens Nederland, biedt een grote diversiteit aan cursussen en opleidingen. De opleidingen worden verzorgd in het eigen opleidingscentrum in Zoetermeer en in Den Haag, bij één van de partner locaties in het land of bij opdrachtgevers 'aan huis'.

**Inschrijving**

Aanmelden kan online op [www.siemens.com/nl/training](http://www.siemens.com/nl/training).  
U vindt daar een compleet overzicht van cursussen.

