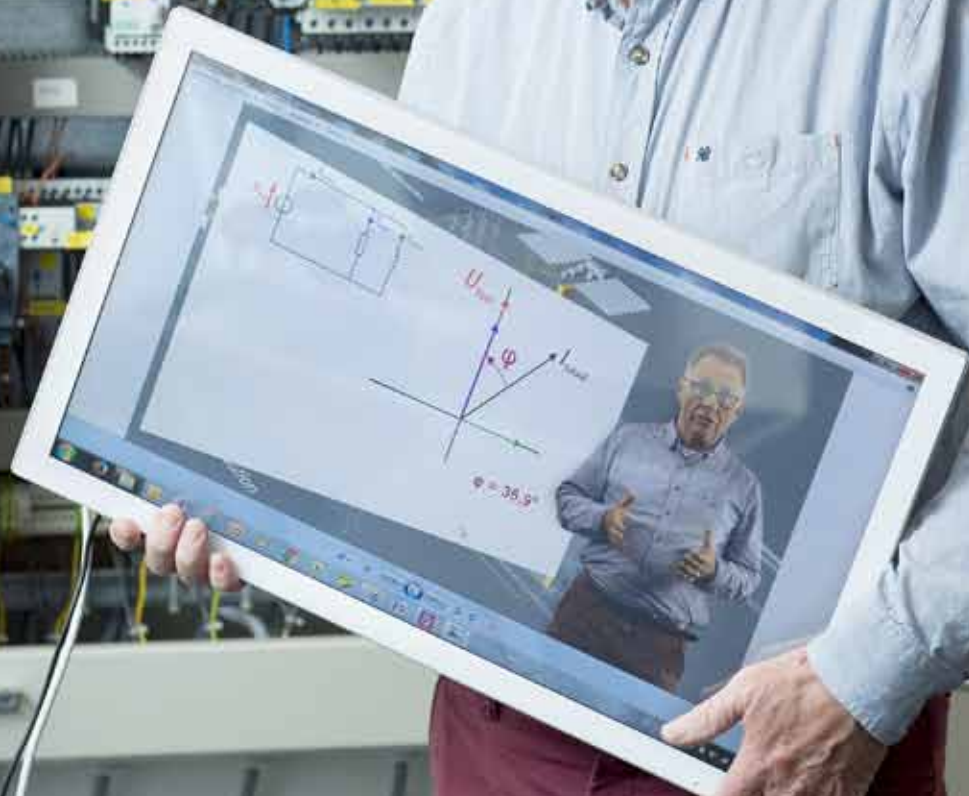


SIEMENS



Cursusprogramma Siemens Training

Uitgave september 2016

siemens.nl/training

Complete e-leergang over elektrische energietechniek bijna klaar

De nalatenschap van Chris

Hij heeft er zijn pensioen een paar maanden voor uitgesteld. Want het zal en moet klaar: de 38-delige leergang over elektrische energie, te volgen vanachter de computer. Het eerste cluster van vijftien modules is klaar.

Om het nou een levenswerk te noemen, dat gaat net iets te ver. Maar veel scheelt het niet. Tien jaar geleden al begon het bij Chris Bongaerts te kriebelen. "Ik kwam er steeds meer achter dat zelfs mensen die op hbo- of universitair niveau met elektrische energie in de weer zijn, maar bar weinig weten van de fundamenteën van hun vakgebied. Sterker: ik moest erkennen dat ik ook niet zo heel veel van die basis wist." En zo werd de docent van Siemens Training de pleitbezorger van een cursus of leergang die nog niet bestond. Een soort 'Wat u altijd al wilde weten over elektrische energie en nooit durfde te vragen'-cursus.

Vreugdesprong

Het kwam er alsmaar niet van. Tot daar ineens dat verzoek kwam van beheerders van elektriciteitsnetten. "Daar werken nogal wat mensen die vanachter beeldschermen in de gaten moeten houden of alles nog goed werkt. Ze hebben tijd om die taak te combineren met een studie en zo werd bedacht om de kennis van hun vakgebied te vergroten en te verdiepen." Chris maakte zowat een vreugdesprong toen het verzoek op zijn bureau belandde. Het idee van jaren eerder werd uit de kast getrokken en nu echt uitgevoerd.

"Ik had altijd al het idee dat het een soort e-training moest worden, een cursus die mensen thuis kunnen volgen. En dus gingen we bij Siemens Training aan de slag. Samen met externe professionals op het gebied van e-learning en videoproducties werd een stevige opleiding ontworpen. "Het pakket bestaat uit drie clusters met in totaal 38 modules, waarbij een deelnemer ongeveer vier uur per module nodig heeft. Het begint met een les op film, waarbij ik mijn verhaal vertel. Daarbij presenteer ik foto's, illustraties en animaties. Na het filmpje volgt dezelfde kennis nog een keer in tekstvorm. De cursist kan vragen beantwoorden en zo de eigen kennis testen. Zo volgt de ene module na de andere. Ook bieden we per les FAQ's en downloads aan. Wat die downloads betreft: ze kunnen ook door cursisten worden aangeboden."

Natuurkunde

Inmiddels is het eerste cluster van vijftien modules helemaal klaar en de tweede zo goed als. Niet alleen medewerkers van netbeheerders zullen er profijt van hebben, want Chris houdt het lekker breed. "Het is echt voor iedereen die werkt met elektriciteit. Als voorkennis voldoet natuurkunde op havo- of mbo-niveau. We beginnen met een uitleg over wat elektriciteit en wat stroom is. En we gaan stapje voor stapje de diepte in. Uiteindelijk weet je zowat alles wat er maar te weten is



Chris Bongaerts: "Het eerste cluster is klaar".

over transformatoren, motoren en generatoren. Dit gebeurt niet door veel sommen te maken. We doen het door te werken met simulaties en te werken met metaforen. Heel belangrijk is het verkregen inzicht in energie. Dit is immers het product waar het in deze sector allemaal om draait."

Naar verwachting is het derde en laatste cluster in het voorjaar van 2017 klaar, enkele maanden nadat Chris met pensioen zou gaan. "Maar dit is zo leuk om te doen, dit moet gewoon klaar. Dus ik heb gevraagd of ik nog even mag blijven."

Ondertussen bereidt hij zich wel voor op dat pensioen. Glimlachend vertelt hij over de tuinvereniging, waarvan hij onlangs lid is geworden. En dat daar een generator stond te niksen. "Verschillende mensen hadden al naar het ding gekeken, maar niemand kreeg hem aan de praat. Iets met de ontsteking. Dat liet me niet los. Ik ben er idioot lang mee bezig geweest, zocht uren op internet en sprak zowat iedereen erover aan. En uiteindelijk was ik eruit en kon ik het repareren. Mijn vrouw wordt er weleens moe van, maar ik kan er niet tegen als ik iets niet snap of weet. Het is die instelling die me ertoe bracht om te graven in de geheimen van elektriciteit en energie en uiteindelijk leidde tot dit project."

De cursus is ontwikkeld in nauw overleg met diverse bedrijven, waaronder opdrachtgevers van Siemens Training.

De eerste module kan kosteloos gevolgd worden:
www.siemens.nl/training/wbt

Vol gas op weg naar verplicht certificaat

Het gas zwavelhexafluoride SF6 mag dan in veel Europese landen voor veel toepassingen verboden zijn, voor de producenten en gebruikers van schakelinstallaties maakten de regelmakers van Europa een uitzondering. Want zonder SF6 staat Europa, elektrisch gezien, zo goed als stil. Daar komt bij dat broeikas effecten sterk worden verminderd door verplichte certificering. Siemens Training biedt hiervoor een training.

Ton van der Sluis is docent bij Siemens Training in Amersfoort. Op die locatie worden de trainingen gehouden. De belangstelling voor de 1,5 dagen durende SF6-certificeringscursus is groot. Dat is niet verwonderlijk, want het examen dat daarna volgt is wettelijk verplicht. Dat houdt verband met de risico's die er zijn als het gas ontsnapt en met de bijdrage van SF6 tot het broeikas effect.

Voor hen hebben we een eendaagse bewustwordingstraining georganiseerd. Zonder praktijk en zonder examens, maar met nagenoeg dezelfde theoretische inhoud. Nagenoeg, want we doen bijvoorbeeld wat meer over rapportageverplichtingen."

Isolatie

Resteert de vraag waarom het gas ondanks de milieubezwaren nog steeds wordt gebruikt. "Dat is zo logisch als wat", weet Ton. "Schakelinstallaties hebben isolatie nodig. Omdat SF6 heel goed is, kunnen de installaties compact worden gehouden. Lucht isoleert twee tot drie keer minder goed. Ook plezierig: vonken en vlambogen worden met dit gas honderd keer beter gedoofd dan door lucht. Daar komt bij dat er niets aan de hand is, zolang het gas maar niet lekt. Het verklaart



Ton van der Sluis, specialist op het gebied van SF6.

Verplicht

Of het nu gaat om het in bedrijf stellen, servicen, onderhouden, repareren, bedienen of ontmantelen van schakelinstallaties: het certificaat, beschreven in de Europese norm 2015-20666, is verplicht. Ton: "Die verplichting geldt nadrukkelijk ook voor het vullen van schakelinstallaties met dit gas. Tot voor kort was dat nog niet het geval en helaas is het nog niet breed bekend dat dit nu wel het geval is."

De training en het examen zijn gericht op theorie en praktijk. "Daarnaast zijn er veel mensen, zoals bijvoorbeeld leidinggevend, projectmanagers en werkvoorbereiders, voor wie de praktijk kennis niet relevant is. Maar uit de aard van hun functie is het wel belangrijk dat ze weten wat SF6 is en wat de risico's zijn.

waarom het sinds een jaar of vijf niet meer mag worden gebruikt in dubbel glas. Op termijn lekt het gas daar altijd uit."

Hij voegt eraan toe dat ondanks die voordelen er door de branche ook wordt gezocht naar nieuwe isolatie- en blusmethoden. "Vergelijk de ontwikkeling in de schakelaar-wereld met die van de koelindustrie. Daar zijn bepaalde F-gassen met een groot GWP alleen nog beperkt toegelaten."

GWP? "Global Warming Potential. Oftewel: de mate waarin een kilo gas meer bijdraagt aan de opwarming van de aarde dan een kilo CO2."

www.siemens.nl/training/energie

‘Early bird: schot in de roos



Jan Bakker heeft na een volle werkdag nog een hele vrije middag.

De ‘early bird cursussen’ van Siemens Training blijken een schot in de roos.

Bij wijze van proef probeerde docent Jan Bakker het een week lang: de tweedaagse SIMATIC S7 Basis cursus met TIA-Portal en de driedaagse SIMATIC S7 Systeem cursus met TIA-Portal begonnen eind augustus om zes uur ‘s morgens. Deelnemers hadden zo geen last van de ochtendfiles en waren ruim voor de avondspits weer thuis.

Tropenrooster

“Het was toevallig prachtig weer die week”, blikt Jan terug. “Ik zat ‘s middags iets na tweeën al op mijn

zeilbootje en een ander keer op een bankje in de zon. Of ik vakantie had, werd me door kennissen gevraagd. Nee dus, ik genoot van een tropenrooster. Het beviel me goed.” Dat gold ook voor de cursisten. Opmerkelijk: slechts enkele deelnemers hadden bewust voor de ‘early bird’-aanbieding gekozen. Maar uit de evaluatie bleek dat ook de anderen er erg content mee waren. “Ze vonden het ideaal”, aldus Jan.

Om nou alle cursussen van Siemens Training om zes uur ‘s morgens te laten beginnen, dat gaat veel docenten en vast ook cursisten wat te ver – maar Jan weet zeker dat er nog wel eens vaker ‘early bird cursussen’ komen. Die worden dan gehouden van zeven tot twee uur.

Cursusaanbod komende maanden

Naam	start	eind	locatie	Prijs EURO	Cursuscode
Klimaattechniek					
DESIGO CC-BA Engineering - Basis [SP]	06-12-16	09-12-16	Zoetermeer	1.640,00	BT-DECCBA
DESIGO PX X-works Plus - Basis [SP]	08-11-16	11-11-16	Zoetermeer	1.640,00	BT-DEPXX
DESIGO Total Room Automation Site [SP]	21-09-16	23-09-16	Zoetermeer	1.230,00	BT-DETRASE
DESIGO Total Room Automation Site [SP]	16-11-16	18-11-16	Zoetermeer	1.230,00	BT-DETRASE
DESIGO Total Room Automation Pro [SP]	18-10-16	21-10-16	Zoetermeer	1.640,00	BT-DETRAPE
DESIGO Total Room Automation Pro [SP]	12-12-16	15-12-16	Zoetermeer	1.640,00	BT-DETRAPE
Acvatix Productoverzicht, Noviteiten en Afsluiterdimensionering	16-11-16	16-11-16	Zoetermeer	300,00	BT-ACPR
Synco HVAC regelaars - basistraining	15-11-16	15-11-16	Zoetermeer	300,00	BT-SYBA
Synco HVAC regelaars - ACS training (engineering)	29-11-16	29-11-16	Zoetermeer	300,00	BT-SYACS

meer info zie: www.siemens.nl/training/bt

Brandmeldinstallaties

Beheerder Brandmeldinstallatie Herhaling / Assistent	25-10-16	25-10-16	Zoetermeer	450,00	BT-BBMI-AS
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	28-09-16	(+1 dag praktijk)	Zoetermeer	690,00	BT-BBMI-T
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	27-10-16	(+1 dag praktijk)	Zoetermeer	690,00	BT-BBMI-T
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	15-11-16	(+1 dag praktijk)	Zoetermeer	690,00	BT-BBMI-T
Instructie brandmeld- centrale [0,5 dag max 5 deeln.]	op aanvraag		AANVRAAG !	1.595,00	KOD-BIB
Instructie brandmeld- centrale [2x0,5 dag max 2x5 deeln.]	op aanvraag		AANVRAAG !	2.250,00	KOD-BIB1
Cerberus Pro Standaard	10-10-16	12-10-16	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	23-11-16	25-11-16	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	06-12-16	08-12-16	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Expert	01-11-16	02-11-16	Zoetermeer	520,00	BT-CE-EXP
Cerberus Pro Expert	19-12-16	20-12-16	Zoetermeer	520,00	BT-CE-EXP
Cerberus Pro SWING	19-09-16	19-09-16	Zoetermeer	310,00	BT-CE-SW

meer info zie: www.siemens.nl/training/brand

Energietechniek

WBT: Elektrische energietechniek; Basics en motoren Cluster-1 van 3	septmber		on-line	350,00	H-WBT-EE01
WBT: Elektrische energietechniek; Transformatoren Cluster-2 van 3	januari 2017		on-line	350,00	H-WBT-EE02
WBT: Elektrische energietechniek; Generatoren Cluster-3 van 3	mei 2017		on-line	350,00	H-WBT-EE03
SIPROTEC 4 basiscursus met DIGSI 4	04-10-16	05-10-16	Zoetermeer	950,00	H-SIPBAS
SIPROTEC 4 voor gevorderden met DIGSI 4	06-10-16	07-10-16	Zoetermeer	950,00	H-SIPGEV
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	19-09-16	20-09-16	Amersfoort	1.300,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	07-11-16	08-11-16	Amersfoort	1.300,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	21-11-16	22-11-16	Amersfoort	1.300,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	12-12-16	13-12-16	Amersfoort	1.300,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	16-01-17	17-01-17	Amersfoort	1.300,00	H-SF6
SETRON 3WL Vermogensautomaten ACB - Service en Onderhoud	03-11-16	04-11-16	Zoetermeer	900,00	LV-CBSERV
Beveiligen laag- middenspannings- installaties	23-01-17	06-02-17	Zoetermeer	1.400,00	H-BM
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	02-11-16	28-11-16	Terneuzen	2.100,00	H-IVWV6D
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	23-11-16	19-12-16	Terneuzen	2.100,00	H-IVWV6D
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	11-01-17	31-01-17	Zoetermeer	2.100,00	H-IVWV6D
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	25-01-17	17-02-17	Assen	2.100,00	H-IVWV6D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	19-09-16	07-10-16	Zoetermeer	1.550,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	07-11-16	28-11-16	Terneuzen	1.550,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	28-11-16	19-12-16	Terneuzen	1.550,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	16-01-17	31-01-17	Zoetermeer	1.550,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	01-02-17	17-02-17	Assen	1.550,00	H-IVWV4D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	02-11-16	28-11-16	Terneuzen	2.100,00	H-VP6D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	23-11-16	19-12-16	Terneuzen	2.100,00	H-VP6D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	11-01-17	31-01-17	Zoetermeer	2.100,00	H-VP6D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	25-01-17	17-02-17	Assen	2.100,00	H-VP6D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	19-09-16	07-10-16	Zoetermeer	1.550,00	H-VP4D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	07-11-16	28-11-16	Terneuzen	1.550,00	H-VP4D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	28-11-16	19-12-16	Terneuzen	1.550,00	H-VP4D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	16-01-17	31-01-17	Zoetermeer	1.550,00	H-VP4D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	01-02-17	17-02-17	Assen	1.550,00	H-VP4D

meer info zie: www.siemens.nl/training/energie

Naam	start	eind	locatie	Prijs EURO	Cursuscode
------	-------	------	---------	------------	------------

Industrie Simatic S7

SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	26-09-16	27-09-16	Zoetermeer	710,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	24-10-16	25-10-16	Zoetermeer	710,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	14-11-16	15-11-16	Zoetermeer	710,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	05-12-16	06-12-16	Den Bosch	710,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal "Early Bird"	19-12-16	20-12-16	Zoetermeer	710,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	09-01-17	10-01-17	Zoetermeer	710,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	30-01-17	31-01-17	Zoetermeer	710,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	28-09-16	30-09-16	Zoetermeer	1.180,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	26-10-16	28-10-16	Zoetermeer	1.180,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	16-11-16	18-11-16	Zoetermeer	1.180,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	07-12-16	09-12-16	Den Bosch	1.180,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal "Early Bird"	21-12-16	23-12-16	Zoetermeer	1.180,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	11-01-17	13-01-17	Zoetermeer	1.180,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	01-02-17	03-02-17	Zoetermeer	1.180,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	03-10-16	07-10-16	Zoetermeer	1.720,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	07-11-16	11-11-16	Zoetermeer	1.720,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	12-12-16	16-12-16	Den Bosch	1.720,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	23-01-17	27-01-17	Zoetermeer	1.720,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 storingzoeken met TIA Portal	11-10-16	14-10-16	Zoetermeer	1.570,00	S7SERVTIA
SIMATIC S7 storingzoeken met TIA Portal	29-11-16	02-12-16	Zoetermeer	1.570,00	S7SERVTIA
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	21-09-16	23-09-16	Zoetermeer	1.320,00	TIA-SYSUP
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	24-10-16	26-10-16	Zoetermeer	1.320,00	TIA-SYSUP
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	30-11-16	02-12-16	Den Bosch	1.320,00	TIA-SYSUP
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	19-12-16	21-12-16	Zoetermeer	1.320,00	TIA-SYSUP
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	25-01-17	27-01-17	Zoetermeer	1.320,00	TIA-SYSUP

meer info zie : www.siemens.nl/training/tia

SIMATIC S7 systeemcursus 1A [basis]	19-09-16	20-09-16	Zoetermeer	710,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 systeemcursus 1A [basis]	03-10-16	04-10-16	Hengelo	710,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 systeemcursus 1A [basis]	24-10-16	25-10-16	Zoetermeer	710,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 systeemcursus 1A [basis]	21-11-16	22-11-16	Zoetermeer	710,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 systeemcursus 1A [basis]	12-12-16	13-12-16	Hengelo	710,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 systeemcursus 1A [basis]	09-01-17	10-01-17	Zoetermeer	710,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 systeemcursus 1A [basis]	30-01-17	31-01-17	Zoetermeer	710,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	21-09-16	23-09-16	Zoetermeer	1.180,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	05-10-16	07-10-16	Hengelo	1.180,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	26-10-16	28-10-16	Zoetermeer	1.180,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	23-11-16	25-11-16	Zoetermeer	1.180,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	14-12-16	16-12-16	Hengelo	1.180,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	11-01-17	13-01-17	Zoetermeer	1.180,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	01-02-17	03-02-17	Zoetermeer	1.180,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Programmeren [STEP7 en SCL]	31-10-16	04-11-16	Zoetermeer	1.720,00	S7PROG
SIMATIC S7 Programmeren [STEP7 en SCL]	23-01-17	27-01-17	Zoetermeer	1.720,00	S7PROG
SIMATIC S7 Storingzoeken	04-10-16	07-10-16	Zoetermeer	1.570,00	S7SERV4
SIMATIC S7 Storingzoeken	08-11-16	11-11-16	Hengelo	1.570,00	S7SERV4
SIMATIC S7 Storingzoeken	17-01-17	20-01-17	Zoetermeer	1.570,00	S7SERV4

meer info zie: www.siemens.nl/training/s7

Industrie Siwaxex wegen en doseren

SIWAXEX Basiscursus wegen en doseren	zie internet		Zoetermeer	495,00	SIWAXEX
--------------------------------------	--------------	--	------------	--------	---------

Industrie Simatic Examens

Vorbereitung-oefenexamen Programmer "Classic"	27-09-16	27-09-16	Zoetermeer	200,00	S7PROG-VCL
Examen Siemens Certified Programmer "Classic"	30-09-16	30-09-16	Zoetermeer	350,00	S7PROG-ECL
Vorbereitung-oefenexamen Service Technician "Classic"	26-09-16	26-09-16	Zoetermeer	200,00	S7SERV-VCL
Examen Siemens Certified Service Technician "Classic"	29-09-16	29-09-16	Zoetermeer	350,00	S7SERV-ECL
Examen certified SIMATIC PCS7 Engineer	12-10-16	12-10-16	Zoetermeer	350,00	PCS7-EX
Examen certified SIMATIC PCS7 Engineer	13-12-16	13-12-16	Zoetermeer	350,00	PCS7-EX
Examen en Update Solution Partners Factory Automation	27-10-16	28-10-16	Zoetermeer	520,00	S7SOLUP
Vorbereitung-oefenexamen Service Technician met TIA-Portal	20-09-16	20-09-16	Zoetermeer	200,00	S7SERV-VTI

Naam	start	eind	locatie	Prijs EURO	Cursuscode
Examen Siemens Certified Service Technician met TIA-Portal	10-10-16	10-10-16	Zoetermeer	350,00	S7SERV-ETI
Vorbereiding-oefenexamen Service Technician met TIA-Portal	15-12-16	15-12-16	Zoetermeer	200,00	S7SERV-VTI
Examen Siemens Certified Service Technician met TIA-Portal	04-01-17	04-01-17	Zoetermeer	350,00	S7SERV-ETI
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	10-10-16	10-10-16	Zoetermeer	350,00	S7PROG-ETI
Vorbereiding-oefenexamen Programmer met TIA-Portal	16-12-16	16-12-16	Zoetermeer	200,00	S7PROG-VTI
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	04-01-17	04-01-17	Zoetermeer	350,00	S7PROG-ETI

Industrie Safety en beveiliging

SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced]	17-10-16	18-10-16	Zoetermeer	1.150,00	S7SAFETY
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced]	03-01-17	04-01-17	Zoetermeer	1.150,00	S7SAFETY
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-300F [Distributed Safety]	20-10-16	21-10-16	Zoetermeer	1.150,00	S7300F

meer info zie : www.siemens.nl/training/safety

Industrie Simatic NET

Ethernet Network Technology en TCP/IP	05-12-16	06-12-16	Zoetermeer	990,00	NETLAN
SIMATIC Industrial Ethernet / Profinet	07-12-16	09-12-16	Zoetermeer	1.390,00	NETS7ETHER
Simatic S7 Profibus Course in Manchester (zie internet)			Manchester		

meer info zie : www.siemens.nl/training/net

Industrie Drives & CNC

SINAMICS DCM - Inbedrijfname en Service	02-11-16	04-11-16	Zoetermeer	1.450,00	BE-SIDCM
SINAMICS DCM - Inbedrijfname en Service	22-11-16	24-11-16	Zoetermeer	1.450,00	BE-SIDCM
SINAMICS S120 regelbare aandrijving	16-11-16	18-11-16	Zoetermeer	1.450,00	DR-SINAS120
SINUMERIK 840D/810D Service CNC cursus	26-09-16	30-09-16	Zoetermeer	2.600,00	NC84DSERV
SINUMERIK 840D-Solution Line service CNC cursus	23-01-17	27-01-17	Zoetermeer	2.600,00	NC84DSL
SETRON 3WL Vermogensautomaten ACB - Service en Onderhoud	03-11-16	04-11-16	Zoetermeer	900,00	LV-CBSERV

meer info zie : www.siemens.nl/training/drives

Industrie Simatic HMI

SIMATIC WinCC machine-niveau met TIA Portal / Flexible	19-10-16	21-10-16	Zoetermeer	1.280,00	HMIWCCTIAM
SIMATIC WinCC machine-niveau met TIA Portal / Flexible	14-12-16	16-12-16	Zoetermeer	1.280,00	HMIWCCTIAM
SIMATIC WinCC machine-niveau met TIA Portal / Flexible	18-01-17	20-01-17	Zoetermeer	1.280,00	HMIWCCTIAM
SIMATIC WinCC SCADA met TIA Portal	21-11-16	25-11-16	Zoetermeer	2.250,00	HMIWCCTIAS
SIMATIC WinCC OA Open Architecture Basic Course	30-11-16	02-12-16	Zoetermeer	1.880,00	HMI-WCCOAB

meer info zie : www.siemens.nl/training/hmi

Industrie Simatic PCS7

SIMATIC PCS7 Introductie	14-12-16	14-12-16	Zoetermeer	350,00	PCS7INTRO
SIMATIC PCS7 servicecursus	17-10-16	21-10-16	Zoetermeer	2.750,00	PCS7SERV
SIMATIC PCS7 servicecursus	30-01-17	03-02-17	Zoetermeer	2.750,00	PCS7SERV
SIMATIC PCS7 systeemcursus	31-10-16	11-11-16	Zoetermeer	4.950,00	PCS7SYS
SIMATIC PCS7 systeemcursus	09-01-17	20-01-17	Zoetermeer	4.950,00	PCS7SYS

meer info zie : www.siemens.nl/training/pcs7

Cranes

Crane Physics and Drive sizing	13-02-17	17-02-17	Erlangen	1.600,00	CR-BASICS
Drive Based Technology Basic Motions and Sway Control	28-11-16	30-11-16	Zoetermeer	1.560,00	CR-DBT
SINAMICS Safety integrated for Cranes	01-12-16	02-12-16	Zoetermeer	1.150,00	CR-SI
Maintenance SIMOCRANE, SIMOTION/SINAMICS	12-12-16	16-12-16	Zoetermeer	2.500,00	CR-MAINT
SIMOCRANE Engineering	09-01-17	20-01-17	Zoetermeer	4.250,00	CR-ENG

meer info zie : www.siemens.nl/training/cranes

Prijzen per persoon excl. BTW. Wijzigingen voorbehouden. Al onze verkopen geschieden tegen onze algemene cursus- en leveringsvoorwaarden. De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

Meer info over niet geplande trainingen, zoek in de catalogus op internet: www.siemens.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, bij één van de partnerlocaties in het land of bij opdrachtgevers 'aan huis'. Daarnaast maakt Siemens Training in toenemende mate gebruik van technology-based-training, waarbij de computer een centrale rol speelt.

Inschrijving

Aanmelden kan online op www.siemens.nl/training of met het inschijfformulier op de achterzijde van dit cursusrooster. Op onze opleidingen zijn onze algemene cursus- en leveringsvoorwaarden van toepassing.

Een compleet overzicht van cursussen is te vinden op www.siemens.nl/training

Volg ons op Twitter

Wilt u op de hoogte blijven van de nieuwste innovatie en interessante ontwikkelingen op het gebied van Siemens Training? Volg ons dan op Twitter via ons account: [@SiemensTraining](https://twitter.com/SiemensTraining).



Siemens Training

Dutch Tech Campus
Werner von Siemensstraat 1
2712 PN Zoetermeer
Postbus 16068
2500 BB Den Haag
Tel. (070) 333 3900
Fax (070) 333 3492
E-mail
siemens.training.nl@siemens.com
Internet
www.siemens.nl/training

Inschijfformulier Siemens Training

Deelnemer

Naam: mw dhr

Voorletter(s):

Adres:

Postcode + plaats:

E-mail*:

* = Voor toesturen Web Based Training noodzakelijk.

Firma

Contactpersoon: mw dhr

Functie:

Tel.:

E-mail:

Fax:

Postbus:

Postcode + plaats:

Factuuradres

Firma:

Postbus:

Postcode + plaats:

Uw ordernr/kpl/ref:

BTW-nummer:

Tel.:

Fax:

Handtekening

Datum:

Wij verzoeken u uw ordernr./ referentie duidelijk te vermelden. Siemens Training is niet aansprakelijk voor foutief vermelde gegevens.

Inschrijving voor de cursus(sen):

(s.v.p. met hoofdletters invullen)

Cursusnaam:

Cursuscode:

Datum:

Cursuslocatie: Zoetermeer andere locatie:

Inschrijvingen zijn definitief. Uiteraard kan bij ziekte een plaatsvervanger deelnemen.

E-mail naar: siemens.training.nl@siemens.com

Of fax naar (070) 333 3492