

SIEMENS
Ingenuity for life

Cursusprogramma Siemens Training

Uitgave januari 2018

De stempel van Peter

Hoe vaak maak je het nou mee dat je mag bouwen aan een compleet nieuwe, geavanceerde en grote organisatie? En dat je daar ook nog eens de kans krijgt met een grote mate van vrijheid te bouwen? Peter Forbes maakt het al anderhalf jaar mee bij APM op de Maasvlakte.

“Dat is zo mooi aan deze organisatie: ik krijg de kans mijn eigen stempel te drukken op mijn werk”, vertelt Peter. Maar wat zo mogelijk nog mooier is: “We werken hier met de modernste kranen en programmatuur”. Hier, dat is de containerterminal van APM aan de Prinses Amaliahaven op de Tweede Maasvlakte. Ruim drie jaar geleden was het nog een kale vlakte, nu staan er op de 86 hectare van APM bijna zeventig kranen, goed voor de overslag van 2,7 miljoen containers per jaar. En dat is nog maar de eerste fase, uiteindelijk worden het terrein en het aantal containers verdubbeld.

Opleidingsplan

Forbes werkt sinds medio 2016 bij APM als ‘senior technical specialist electrical’ en als installatie verantwoordelijke. Daarmee is hij op de terminal de man die gaat over veiligheid op het gebied van elektrische installaties. “Toen ik hier kwam, was er op dit gebied nog niet veel. Bij mijn vorige werkgever moest ik me schikken in wat er al was geregeld, hier mocht ik mijn tanden in nieuw beleid zetten, waaronder een opleidingsplan.” Daar weten de veertig zogeheten installatie/werkverant-

woordelijke en vakbekwame personen hoog- en laagspanning inmiddels alles van. “Zij hadden vaak al trainingen en cursussen gevolgd, maar er was op dat moment nog weinig geregeld op het gebied van examens. Anders gezegd: APM wist welke opleidingen er waren gevolgd, maar niet wat de deelnemers ervan op hadden gestoken.” Forbes besloot daarom dat er opleidingen moesten komen die leiden tot een algemeen bekend en gewaardeerd certificaat. Dat werd het certificaat van de Stichting Persoons-certificatie Energietechniek, STIPEL.

Beste aanbod

“Het plezierige van STIPEL is niet alleen dat ze daar met het bedrijfsleven een eenduidig systeem hebben opgezet – net zo plezierig is dat er meerdere aanbieders van opleidingen zijn. Het stelde ons in staat om aanvragen te doen bij meerdere organisaties.” Dat de keuze uiteindelijk op Siemens viel, is niet eens zo heel vanzelfsprekend. Forbes bekent dat APM niet met apparatuur van Siemens werkt. “Maar Siemens had voor de opleidingen gewoon het beste aanbod.”

Dat is onder meer te danken aan de mobiele practicum van Siemens Training. Het trainingscentrum kan zo naar cursisten toekomen in plaats van andersom. Wat ook relevant was bij de keuze voor Siemens is dat het trainingscentrum adviseerde de training voor midden- en laagspanning gedeeltelijk te combineren. Dat zorgde voor een



Peter Forbes: ‘Siemens had het beste aanbod’.

verkorting van de opleiding en fors lagere kosten voor training en examens. Last but not least was er de flexibiliteit. Docent Johan van Heerden was ondanks een goed gevulde agenda, in staat om nog dit jaar een groot aantal weken vrij te maken voor APM.

Pittig

“De trainingen op het gebied van hoogspanning zijn inmiddels achter de rug”, vertelt Forbes. “Vrijwel alle deelnemers zijn geslaagd. Niet allemaal en dat zegt wat over het pittige niveau. Zo’n training is geen peulenschil.” Hoe het de laagspannings-cursisten vergaat is nog niet bekend. “Ze zitten op dit moment een gebouwtje verderop”, wijst hij naar buiten. “Daar krijgen ze les van Johan.” De kans dat ze over een paar jaar die docent of één van zijn collega’s terugzien is groot, “want zo’n certificaat is slechts drie jaar geldig. Tegen die tijd is het aanbod van opleidingen waarschijnlijk uitgebreid, want STIPEL werkt aan een specifiek certificaat voor de industrie. Hoe dan ook: we blijven investeren in veiligheid. Je moet er niet aan denken dat er op dat gebied iets mis gaat, toch?”

Over APM Terminals Maasvlakte II

Wie de meest geavanceerde terminal ter wereld wil bezoeken, moet een eindje rijden. Want Maasvlakte II, waar APM is gevestigd, ligt zo ongeveer op het meest westelijke puntje van de Rijnmond. Het terrein daar is 86 hectare groot, beschikt over een kilometer diepzeekade en nog eens 500 meter voor binnenvaart- en zogeheten feederscheppen.

Voor de kenners: de terminal is uitgerust met acht Super Post Panamaxkranen, drie barge/feeder kranen, twee railkranen en 54 automatische stackkranen. Voor het vervoer van containers over de terminal staan 62 automatische geleide voertuigen (AGV’s) klaar. De terminal is volledig elektrisch aangedreven en draait op windenergie.

Voor een tweede fase heeft APM een optie op nog eens 81 hectare aansluitende grond zodat het in totaal 4,5 miljoen containers per jaar kan overslaan.

Route netbeheerders ‘uitgeSTIPELd’

Allemaal leuk en wel, die gestandaardiseerde trainingen die onder auspiciën van de Stichting Persoonscertificatie Energietechniek (STIPEL) worden gegeven, maar de netbeheerders kunnen er niet helemaal mee uit de voeten. Siemens Training biedt uitkomst.

Om een einde te maken aan de wildgroei in opleidingen op het gebied van veiligheidsregels in de elektro- en gas-techniek ontwikkelde STIPEL enkele jaren geleden al een eenduidig systeem op dat gebied, inclusief een reeks van examens voor de professionals. Siemens Training verzorgt de opleidingen op weg naar die certificaten.

Uitgebreid

Het aanbod wordt nu uitgebreid, omdat de netbeheerders vaststelden dat hun wereld niet helemaal past binnen het bestaande pakket van trainingen. Het resultaat van die vaststelling is een schema, waarbij deze branche de deskundigheidseisen heeft verdeeld over drie onderdelen: die van het landelijke netwerkbedrijf Tennet, de bedrijven die het transport verzorgen van elektriciteit en die van de distributiebedrijven. Vooral die laatste groep bestaat uit veel, al dan niet allround, vakbekwame personen, voldoende

onderrichte personen en toegang hebbende personen. Zij volgden tot op heden de trainingen die nu door het leven gaan als STIPEL Basis. Maar nu kunnen ze terecht voor het aanbod STIPEL PCE, waarbij PCE staat voor Persoons Certificaat Energietechniek.

Basis

Sander Smit van Siemens Training werkt momenteel aan het aanbod van de trainingen. Hij vertelt: “We richten ons vooral op medewerkers van bedrijven die als contractpartij door de distributiebedrijven worden ingehuurd, zoals detacheringsbedrijven en aannemers. Een deel van de trainingen volgen ze als vanouds met de deelnemers aan de Basis cursus. Afhankelijk van de training gaat het om drie tot vijf dagen les, plus een examendag.”

Siemens Training maakt hierbij gebruik van de mobiele klaslokalen. “We passen de daarin opgestelde kasten zo aan dat we praktische oefeningen kunnen doen die betrekking hebben op het werk van die distributiebedrijven. Met die mobiele klaslokalen zijn we in staat bij onze opdrachtgevers op bezoek te komen. En dat scheelt ook nog eens een hoop reis- en verletkosten voor onze klanten.”

Weer voor drie jaar gecertificeerd

“Jazeker vragen onze opdrachtgevers om het PCS7 Level 1-certificaat!” Peter Kuiper is manager E//A bij Emmtec Services in Emmen en weet wat het betekent om Solution Partner van Siemens te zijn. Net als Peter Zwiers, de software-engineer die onlangs het examen weer met succes deed.

Weer? “Ja, weer”, legt Zwiers uit, “want het examen is maar drie jaar geldig. Zo weten onze opdrachtgevers dat onze kennis niet is verouderd.” Zelf is hij een voorbeeld van iemand die de geheimen van PCS7 werkenderwijs leerde kennen. “Maar voor je op examen gaat, is het wel nodig om ook de theorie goed onder de knie te krijgen.” Zijn leidinggevende, Kuiper, knikt. “Veel van onze mannen zijn vooral praktijkgericht. Dan is de theorie wel een dingetje. Maar bij het laatste examen ging het prima. Vier engineers deden er aan mee en ze slaagden alle vier. En nee, dat is niet vanzelfsprekend.” Siemens adviseert dan ook handboeken, het compendium, catalogi en readme-files eigen te maken.

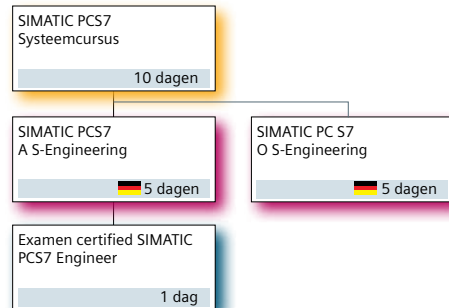


Vlnr: Peter Zwiers, Berry Terwel, Jan Koops en Ricardo de Andrea. De vier Emmtec-ers behaalden afgelopen jaar het PCS7 Level 1-certificaat.

Bewijslast

De lat ligt hoog, maar daar hoor je ze bij Emmtec niet over klagen. Het multidisciplinaire ingenieursbureau telt honderd medewerkers en dankt zijn orderportefeuille onder

Engineers / Service



De weg naar het certificaat.

meer aan de bewezen kennis en ervaring. Die bewijslast wordt mede geleverd door het felbegeerde predicaat Solution Partner PA. “Dankzij dat partnerschap doen we al meer dan twintig jaar PCS7-projecten”, aldus Kuiper. Zwiers: “Ongeveer 80 procent van ons werk doen we met besturingssystemen van Siemens. We kennen de kneepjes van PCS7, Teleperm M, STEP 5, STEP 7 en nu ook TIA Portal”. Kuiper vertelt dat klanten vragen om bewijslast. “De certificaten van Siemens hebben waarde.”

Emmtec Engineering houdt zich bezig met het ontwerp, de realisatie en het in stand houden van industriële procesinstallaties, netwerken en processen. Dat werk vergt onafgebroken investeren in trainingen. Zwiers toog onlangs nog naar Duitsland voor een PCS7 Batch-training. Ook was hij vaak in Zoetermeer te vinden, waar het opleidingscentrum van Siemens Training Nederland is gevestigd. “Het is steeds de mix van theorie en praktijk die zo kenmerkend is voor de aanpak van Siemens. Na de theorie volgt direct een praktijkoefening. Een prima manier om kennis te laten beklijven.”

Klassikaal en online

Siemens Training werkt aan een reeks nieuwe trainingen, waarbij e-learning wordt gecombineerd met klassikale bijeenkomsten.

Deze mix wordt blended learning genoemd en biedt voor veel cursisten het beste van twee werelden. Met e-learning kan plaats- en tijdsafhankelijk kennis worden verworven, terwijl klassikale lessen waardevol contact mogelijk maakt met docenten en medecursisten.

Eerste training

Een eerste training is inmiddels gereed: ‘Basics, Motoren, Transformatoren en Elektrische Energietechniek’. Die opleiding begint met een klassikale bijeenkomst, gevolgd door een pakket van lessen die thuis of elders kunnen worden gevolgd. Na acht weken is er weer een gezamenlijke bijeenkomst, waarbij wordt teruggeblikt op de verwerkte stof en met een college de nieuwe informatie wordt geïntroduceerd. Na het tweede blok e-learning volgen er weer enkele dagen les bij Siemens Training.

Cursusaanbod komende maanden

Naam	start	eind	locatie	Prijs EURO	Cursuscode
Klimaattechniek	meer info zie: www.siemens.nl/training/brand				
Desigo Introductietraining (2 dagen Theorie +1 terugkomdag)	15-02-18	14-03-18	Zoetermeer	550,00	BT-DE-INT
Desigo Introductietraining (2 dagen Theorie +1 terugkomdag)	15-03-18	11-04-18	Zoetermeer	550,00	BT-DE-INT
DESIGO PX X-works Plus -praktijktraining	12-03-18	13-03-18	Zoetermeer	550,00	BT-DE-PXP
DESIGO Room Automation Pro	03-04-18	06-04-18	Zoetermeer	1.050,00	BT-DETRAPE
Desigo CC Delta training V2.1 naar V3.0	22-02-18	23-02-18	Zoetermeer	550,00	BT-DE-CCD
Desigo CC Delta training V2.1 naar V3.0	26-02-18	27-02-18	Zoetermeer	550,00	BT-DE-CCD
Desigo Control Point Praktijkdag	13-02-18	13-02-18	Zoetermeer	300,00	BT-DE-CPP
Desigo Control Point Praktijkdag	14-02-18	14-02-18	Zoetermeer	300,00	BT-DE-CPP
Desigo Control Point Praktijkdag	29-03-18	29-03-18	Zoetermeer	300,00	BT-DE-CPP
Brandmeldinstallaties	meer info zie: www.siemens.nl/training/brand				
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	09-02-18	09-02-18	Zoetermeer	690,00	BT-BBMI-T
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	06-03-18	06-03-18	Zoetermeer	690,00	BT-BBMI-T
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	28-03-18	28-03-18	Zoetermeer	690,00	BT-BBMI-T
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	25-04-18	25-04-18	Zoetermeer	690,00	BT-BBMI-T
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	22-05-18	22-05-18	Zoetermeer	690,00	BT-BBMI-T
Instructie brandmeld- centrale [0,5 dag max 5 deeln.]	31-12-18		AANVRAAG !	1.595,00	KOD-BIB
Instructie brandmeld- centrale [2x0,5 dag max 2x5 deeln.]	31-12-18		AANVRAAG !	2.250,00	KOD-BIB1
Cerberus Pro Standaard	19-02-18	21-02-18	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	21-03-18	23-03-18	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	18-04-18	20-04-18	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	16-05-18	18-05-18	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	19-06-18	21-06-18	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Expert	29-01-18	30-01-18	Zoetermeer	520,00	BT-CE-EXP
Cerberus Pro Expert	05-04-18	06-04-18	Zoetermeer	520,00	BT-CE-EXP
Cerberus Pro Expert	31-05-18	01-06-18	Zoetermeer	520,00	BT-CE-EXP
Cerberus Pro Update naar IP6.0 & Cerberus FIT360 v. cursist. Cerberus Pro IP5.2 kennis	19-01-18	19-01-18	Zoetermeer	350,00	BT-CE-IP6
Energietechniek	meer info zie: www.siemens.nl/training/energie				
WBT1: Basics, Motoren Elektrische energietechniek; Cluster-1 van 3 [duur 40 uur]	start op ieder moment		on-line	350,00	H-WBT-EE01
WBT2: Transformatoren; Elektrische energietechniek Cluster-2 van 3 [duur 40 uur]	start op ieder moment		on-line	350,00	H-WBT-EE02
WBT3: Generatoren; Elektrische energietechniek Cluster-3 van 3 [duur 40 uur]	start op ieder moment		on-line	350,00	H-WBT-EE03
BL01: Basics, Motoren, Transformatoren Elektr. energietechniek	24-01-18	16-05-18	Zwolle	1.150,00	H-BL01
BL01: Basics, Motoren, Transformatoren Elektr. energietechniek	02-02-18	06-04-18	Amersfoort	1.150,00	H-BL01
Ontwerpcriteria laag- middenspannings- installaties	15-03-18	05-04-18	Zoetermeer	1.850,00	H-OLM
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	07-03-18	28-03-18	Zoetermeer	2.250,00	H-IVWV6D
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	04-04-18	26-04-18	Terneuzen	2.250,00	H-IVWV6D
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	16-05-18	04-06-18	Elsloo	2.250,00	H-IVWV6D
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	07-06-18	27-06-18	Zoetermeer	2.250,00	H-IVWV6D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	30-01-18	14-02-18	Assen	1.650,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	12-03-18	28-03-18	Zoetermeer	1.650,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	04-04-18	26-04-18	Terneuzen	1.650,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	18-05-18	04-06-18	Elsloo	1.650,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	09-06-18	27-06-18	Zoetermeer	1.650,00	H-IVWV4D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	07-03-18	28-03-18	Zoetermeer	2.250,00	H-VP6D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	04-04-18	26-04-18	Terneuzen	2.250,00	H-VP6D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	16-05-18	04-06-18	Elsloo	2.250,00	H-VP6D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	07-06-18	27-06-18	Zoetermeer	2.250,00	H-VP6D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	12-03-18	28-03-18	Zoetermeer	1.650,00	H-VP4D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	06-04-18	26-04-18	Terneuzen	1.650,00	H-VP4D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	18-05-18	04-06-18	Elsloo	1.650,00	H-VP4D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	09-06-18	27-06-18	Zoetermeer	1.650,00	H-VP4D
PCE BEI distributie HS+LS volledig	20-02-18	06-03-18	Zoetermeer	1.875,00	H-BHLS5D
Nascholing: PCE BEI distributie HS+LS	27-02-18	06-03-18	Zoetermeer	1.175,00	H-BHLS3D
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	05-02-18	06-02-18	Amersfoort	1.330,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	15-02-18	16-02-18	Amersfoort	1.330,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	12-03-18	13-03-18	Amersfoort	1.330,00	H-SF6
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5	16-01-18	17-01-18	Zoetermeer	1.050,00	H-SIPBAS5
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5	01-05-18	02-05-18	Zoetermeer	1.050,00	H-SIPBAS5
OMICRON Secundair Basiscursus	13-03-18	14-03-18	Zoetermeer	1.050,00	H-OMIBAS
OMICRON Secundair voor gevorderden	15-03-18	16-03-18	Zoetermeer	1.050,00	H-OMIGEV
SENTRON 3WL Vermogensautomaten ACB - Service en Onderhoud	27-02-18	28-02-18	Zoetermeer	950,00	LV-CBSERV
SENTRON 3WL Vermogensautomaten ACB - Service en Onderhoud	05-06-18	06-06-18	Zoetermeer	950,00	LV-CBSERV

Naam	start	eind	locatie	Prijs EURO	Cursuscode
Industrie SIMATIC S7					
meer info zie: www.siemens.nl/training/s7					
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	05-02-18	06-02-18	Zoetermeer	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	19-02-18	20-02-18	Zoetermeer	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	22-02-18	23-02-18	Maarsen	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	05-03-18	06-03-18	Hengelo	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	12-03-18	13-03-18	Zoetermeer	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	27-03-18	28-03-18	Assen	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	09-04-18	10-04-18	IJmuiden	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	30-04-18	01-05-18	Zoetermeer	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	14-05-18	15-05-18	Zoetermeer	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	30-05-18	31-05-18	Maarsen	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	07-02-18	09-02-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	21-02-18	23-02-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	07-03-18	09-03-18	Hengelo	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	14-03-18	16-03-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	03-04-18	05-04-18	Assen	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	11-04-18	13-04-18	IJmuiden	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	02-05-18	04-05-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	16-05-18	18-05-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	20-06-18	22-06-18	Maarsen	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	15-01-18	19-01-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	12-02-18	16-02-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	05-03-18	09-03-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	09-04-18	13-04-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	14-05-18	18-05-18	IJmuiden	1.800,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	28-05-18	01-06-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	30-01-18	02-02-18	Zoetermeer	1.630,00	S7SERVTIA
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	13-03-18	16-03-18	Zoetermeer	1.630,00	S7SERVTIA
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	03-04-18	06-04-18	Zoetermeer	1.630,00	S7SERVTIA
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	23-04-18	26-04-18	Zoetermeer	1.630,00	S7SERVTIA
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	22-05-18	25-05-18	Zoetermeer	1.630,00	S7SERVTIA
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	22-01-18	26-01-18	Zoetermeer	2.200,00	TIA-SYSUP
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	19-03-18	23-03-18	Zoetermeer	2.200,00	TIA-SYSUP
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	16-04-18	20-04-18	Zoetermeer	2.200,00	TIA-SYSUP
meer info zie : www.siemens.nl/training/tia					
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	22-01-18	23-01-18	Zoetermeer	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	05-03-18	06-03-18	Zoetermeer	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	16-04-18	17-04-18	Hengelo	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	07-05-18	08-05-18	Zoetermeer	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	04-06-18	05-06-18	Zoetermeer	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	24-01-18	26-01-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	07-03-18	09-03-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	18-04-18	20-04-18	Hengelo	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	14-05-18	16-05-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	06-06-18	08-06-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Programmeren [STEP7 en SCL]	26-02-18	02-03-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROG
SIMATIC S7 Programmeren [STEP7 en SCL]	09-04-18	13-04-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROG
SIMATIC S7 Programmeren [STEP7 en SCL]	11-06-18	15-06-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROG
SIMATIC S7 Storingzoeken	23-01-18	26-01-18	Hengelo	1.630,00	S7SERV4
SIMATIC S7 Storingzoeken	13-03-18	16-03-18	Zoetermeer	1.630,00	S7SERV4
SIMATIC S7 Storingzoeken	03-04-18	06-04-18	Zoetermeer	1.630,00	S7SERV4
SIMATIC S7 Storingzoeken	23-04-18	26-04-18	Zoetermeer	1.630,00	S7SERV4
SIMATIC S7 Storingzoeken	22-05-18	25-05-18	Zoetermeer	1.630,00	S7SERV4
Industrie SIWAREX, EMC, SIMOCODE, diverse					
EMC-Industrie Applicatie Support Training Elektromagnetische Compatibiliteit	zie internet	op locatie	Zoetermeer	3.500,00	AST-EMC
PID control Applicatie Support Training SIMATIC S7 PID control bouwstenen	zie internet	op locatie	Zoetermeer	3.500,00	AST-PID
SIMOCODE Applicatie Support Training Motormanagement systeem	zie internet	op locatie	Zoetermeer	3.500,00	AST-SIMOC
SIRIUS Applicatie Support Training Softstarters	zie internet	op locatie	Zoetermeer	3.500,00	AST-SIRIU
SIWAREX Applicatie Support Training Wegen en doseren	zie internet	op locatie	Zoetermeer	3.500,00	AST-SIWAR
Industrie SIMATIC Examens					
Examen certified SIMATIC PCS7 Engineer	06-02-18	06-02-18	Zoetermeer	350,00	PCS7-EX
Examen certified SIMATIC PCS7 Engineer	24-04-18	24-04-18	Zoetermeer	350,00	PCS7-EX

Naam	start	eind	locatie	Prijs EURO	Cursuscode
Examen certified SIMATIC PCS7 Engineer	18-06-18	18-06-18	Zoetermeer	350,00	PCS7-EX
Vorbereitung-oefenexamen Programmer met TIA-Portal	26-03-18	26-03-18	Zoetermeer	200,00	S7PROG-VTI
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	06-04-18	06-04-18	Zoetermeer	350,00	S7PROG-ETI
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	25-04-18	25-04-18	Zoetermeer	350,00	S7PROG-ETI
Vorbereitung-oefenexamen Programmer met TIA-Portal	23-05-18	23-05-18	Zoetermeer	200,00	S7PROG-VTI
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	20-06-18	20-06-18	Zoetermeer	350,00	S7PROG-ETI
Vorbereitung-oefenexamen Service Technician met TIA-Portal	29-03-18	29-03-18	Zoetermeer	200,00	S7SERV-VTI
Examen Siemens Certified Service Technician met TIA-Portal	26-04-18	26-04-18	Zoetermeer	350,00	S7SERV-ETI
Vorbereitung-oefenexamen Service Technician met TIA-Portal	22-05-18	22-05-18	Zoetermeer	200,00	S7SERV-VTI
Examen Siemens Certified Service Technician met TIA-Portal	19-06-18	19-06-18	Zoetermeer	350,00	S7SERV-ETI

Industrie Safety en beveiliging

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

Inzicht in informatiebeveiliging technische installaties	02-02-18	02-02-18	Zoetermeer	270,00	ITSECIND
Functionele veiligheid voor ontwerpers in de praktijk	21-02-18	23-02-18	Zoetermeer	1.360,00	S7MACHP
Functionele veiligheid voor ontwerpers in de praktijk	24-04-18	26-04-18	Zoetermeer	1.360,00	S7MACHP
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-300F [Distributed Safety]	27-02-18	28-02-18	Zoetermeer	1.200,00	S7300F
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-300F [Distributed Safety]	01-05-18	02-05-18	Zoetermeer	1.200,00	S7300F
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced]	01-03-18	02-03-18	Zoetermeer	1.200,00	S7SAFETY
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced]	03-05-18	04-05-18	Zoetermeer	1.200,00	S7SAFETY

Industrie SIMATIC NET

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

SIMATIC Industrial Ethernet Profinet met TIA portal	29-01-18	02-02-18	Zoetermeer	2.250,00	NETTIAETHE
SIMATIC Industrial Ethernet Profinet met TIA portal	19-03-18	23-03-18	Zoetermeer	2.250,00	NETTIAETHE
SIMATIC Industrial Ethernet Profinet met TIA portal	14-05-18	18-05-18	Zoetermeer	2.250,00	NETTIAETHE

Industrie Drives & CNC

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

SINAMICS G120 regelbare aandrijving	08-02-18	09-02-18	Zoetermeer	975,00	DR-SING120
SINAMICS G120 regelbare aandrijving	05-04-18	06-04-18	Zoetermeer	975,00	DR-SING120
SINAMICS G120 regelbare aandrijving	08-05-18	09-05-18	Zoetermeer	975,00	DR-SING120
SINAMICS S120 regelbare aandrijving	31-01-18	02-02-18	Zoetermeer	1.520,00	DR-SINAS120
SINAMICS S120 regelbare aandrijving	14-03-18	16-03-18	Zoetermeer	1.520,00	DR-SINAS120
SINAMICS S120 regelbare aandrijving	24-04-18	26-04-18	Zoetermeer	1.520,00	DR-SINAS120
SINAMICS S120 regelbare aandrijving	23-05-18	25-05-18	Zoetermeer	1.520,00	DR-SINAS120

Industrie SIMATIC HMI

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

SIMATIC WinCC machine-niveau met TIA Portal / Flexible	19-02-18	21-02-18	Zoetermeer	1.475,00	HMIWCCTIAM
SIMATIC WinCC machine-niveau met TIA Portal / Flexible	27-03-18	29-03-18	Zoetermeer	1.475,00	HMIWCCTIAM
SIMATIC WinCC machine-niveau met TIA Portal / Flexible	07-05-18	09-05-18	Zoetermeer	1.475,00	HMIWCCTIAM
SIMATIC WinCC SCADA met TIA Portal	11-06-18	15-06-18	Zoetermeer	2.250,00	HMIWCCTIAS
SIMATIC WinCC OA Open Architecture Basic Course (ETM)	31-01-18	09-02-18	Zoetermeer	2.250,00	HMIWCC-OA
SIMATIC WinCC OA Open Architecture Basic Course (ETM)	19-03-18	04-04-18	Zoetermeer	2.250,00	HMIWCC-OA
SIMATIC WinCC OA Open Architecture Basic Course (ETM)	23-05-18	08-06-18	Zoetermeer	2.250,00	HMIWCC-OA

Industrie SIMATIC PCS7

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

SIMATIC PCS7 Introductie	05-02-18	05-02-18	Zoetermeer	370,00	PCS7INTRO
SIMATIC PCS7 Introductie	23-04-18	23-04-18	Zoetermeer	370,00	PCS7INTRO
SIMATIC PCS7 Introductie	25-05-18	25-05-18	Zoetermeer	370,00	PCS7INTRO
SIMATIC PCS7 systeemcursus	12-02-18	23-02-18	Zoetermeer	4.950,00	PCS7SYS
SIMATIC PCS7 systeemcursus	09-04-18	20-04-18	Zoetermeer	4.950,00	PCS7SYS
SIMATIC PCS7 systeemcursus	28-05-18	08-06-18	Zoetermeer	4.950,00	PCS7SYS
SIMIT Simulation with PCS7	zie internet		Zoetermeer	1.760,00	SIMIT-PCS7

Cranes

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

Crane Physics and Drive sizing	zie internet		Erlangen	1.600,00	CR-BASICS
Maintenance SIMOCRANE, SIMOTION/SINAMICS	14-05-18	18-05-18	Zoetermeer	2.500,00	CR-MAINT
Drive Based Technology Basic Motions and Sway Control	16-04-18	18-04-18	Zoetermeer	1.560,00	CR-DBT
SINAMICS Safety integrated for Cranes	19-04-18	20-04-18	Zoetermeer	1.180,00	CR-SI
Training Course for Commissioning of SIMOCRANE Sway Control	15-01-18	17-01-18	Erlangen	2.800,00	CR-SICRSW3

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 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

* Aanmelden kan ook online: siemens.nl/training