

SIEMENS

Ingenuity for life



Cursusprogramma Siemens Training

Uitgave oktober 2018

[siemens.nl/training](https://www.siemens.nl/training)



“Engineeren binnen één omgeving. Wel zo handig!”

Ad Versteeg

We kennen Huisman van de hijskranen, boortorens en pijplegsystemen, maar het bedrijf is ook actief in andere markten. Voor een opdrachtgever uit de entertainmentsector deed engineer Ad Versteeg zijn eerste ervaring op met de TIA Portal.

Ad Versteeg werkt al bijna tien jaar als Control Systems Engineer bij Huisman in Schiedam. Hij was betrokken bij de automatisering van typische Huisman-producten zoals kranen en pijpleginstallaties. Ook ontwikkelde hij de software voor een training-simulator. Mooie, uitdagende opdrachten. “Ik houd me bezig met het hele designproces - vanaf het ontwerp tot en met de implementatie. Het is een baan met veel afwisseling, en daar houd ik van.”

wilde toepassen, ging hij voor het eerst in de TIA Portal aan de slag. Als ervaren SIMATIC Step 7-programmeur en met de nodige ondersteuning door Siemens kon hij er aardig mee uit de voeten. “Programmeren in de TIA Portal lijkt in de basis op werken in Step 7. Je kunt bijvoorbeeld gewoon programmeren in de talen Ladder, FBD en SCL. De manier waarop je overal naartoe navigeert is anders. Je moet er even je weg in vinden.”

Anders navigeren

Naast oplossingen voor de olie- en gasmarkt, de offshore windsector, aardwarmte-projecten, bergingswerkzaamheden en de civiele bouw, realiseert Huisman sinds enkele jaren ook installaties voor de entertainmentindustrie. In 2017 ontwikkelde Versteeg de besturing van een hefplateau voor een attractie. Omdat hij de nieuwe motion control functionaliteit van de S7-1500 PLC in combinatie met een SINAMICS drive met geïntegreerde safety

Krachtige mogelijkheden

Om diverse redenen heeft Huisman inmiddels besloten de overstap van SIMATIC Step 7 naar de TIA Portal te maken. Innovatie speelt hierbij een belangrijke rol. “De nieuwe Siemens PLC’s zijn veel sterker dan de vorige generatie. De TIA Portal is functioneler dan Step 7 en heeft krachtige nieuwe mogelijkheden. Hij is meer gericht op symbolisch programmeren dan op adressering. Dat is efficiënt en stelt je in staat om te focussen op de functionali-





teit. Bovendien is alles geïntegreerd: je kunt in dezelfde editor de hard- en software editen en werkt voor alle subsystemen binnen dezelfde omgeving. Heel handig! Onze service-engineers hebben in de TIA Portal veel meer diagnosemogelijkheden. De volledige broncode inclusief symbolische informatie is beschikbaar op de PLC, waardoor ze altijd over de operationele versie beschikken.”

Sterke trainingsformule

In groepen van 14 personen volgen de engineers van Huisman momenteel een opleiding programmeren in de TIA Portal bij Siemens Training. De ‘SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA Portal’, die normaal vijf dagen duurt, is op hun verzoek ingekort tot vier dagen. De Huisman-engineers in Tsjechië en China worden getraind door de lokale trainingsorganisatie van Siemens in deze landen. Het groepje van Ad heeft de training al afgerond en is enthousiast. “De cursus is goed opgebouwd: theorie wordt afgewisseld met praktijkopdrachten. Je kunt de nieuwe kennis meteen toepassen, waardoor deze beter blijft hangen. Alle onderwerpen passeren de revue en de nieuwe functionaliteit wordt uitgebreid behandeld.”

Aan de lopende band

De engineers trainden met de nieuwste S7-1500-PLC's, gekoppeld aan een kast met displays en een model van een lopende band. “Erg leuk opgebouwd. Na elk theorieblok maakten we een praktijkopdracht met de lopende band. Waar nodig kregen we ondersteuning van de docent. Vervolgens bespraken we de opdracht in groep en konden we vragen stellen. De laatste dag kregen we allemaal een naslagwerk mee naar huis.”

Handige trucjes

Huisman gaat de TIA Portal zoveel mogelijk inzetten voor installaties die nu nog in het huidige programma worden geëngineerd. In eerste instantie zullen dit de ‘klassieke’ projecten (kranen, pijplegtorens) zijn. “Tijdens de training hebben we goed inzicht gekregen in de nieuwe mogelijkheden van TIA. We kunnen deze kennis prima inzetten bij het ontwerpen. De handige trucjes en hands-on-ervaring zullen ons helpen de overstap naar programmeren in TIA sneller te maken.”

Over Huisman

Huisman, opgericht in 1929, levert ‘step changing’ technologische oplossingen aan topspelers in de markten voor olie en gas, duurzame energie, recreatie en civiele werken. De producten variëren van losse systemen tot geavanceerde, geïntegreerde oplossingen. Huisman kan de hele keten verzorgen: van concept tot installatie en life time support. Het bedrijf heeft naast de ontwerp- en engineeringexpertise ook de productie-, test-, inbedrijfstellings- en installatiefaciliteiten om customized installaties turn key op te leveren. Vanuit de hoofdvestiging in Schiedam en kantoren en productielocaties over de hele wereld bedient Huisman de internationale markt. Innovatie is een belangrijke drijfveer: “Wij werken voortdurend aan nieuwe oplossingen en systemen waarvan wij geloven dat ze waarde toevoegen. Deze innovaties worden in veel producten geïmplementeerd.”

Trainen met de nieuwe softwareversie 15

Op cursus bij Siemens Training? Je werkt altijd met up-to-date lesmateriaal. De afgelopen weken hebben wij onze trainingsapparatuur afgestemd op de nieuwe versie 15 van TIA Portal. We kunnen je dus trainen met de meest recente software. Op onze trainingslocatie in Zoetermeer beschikken we over twee ruime, goed

uitgeruste trainingsruimten. Aan het einde van de cursus kun je een kopie maken van de oefeningen op een lege USB-stick om deze op je eigen PC nog eens te bestuderen. We zien je inschrijving voor een cursus graag tegemoet!

Hands-on basiscursus SIPROTEC 5 en DIGSI 5

Martin Vester



Wil je snel leren werken met de beveiligingsrelais uit de SIPROTEC 5-serie? Schrijf je dan in voor onze tweedaagse basiscursus. Je leert een SIPROTEC 5-relais te bepalen, uit te kiezen en op te nemen in een project met behulp van de software DIGSI 5.

Tijdens de cursus, verzorgd door Martin Vester, kom je te weten hoe de SIPROTEC 5-relais hardware-matig zijn opgebouwd. Na een bondig theoriegedeelte ga je zelf aan de slag. Aan de hand van een eenvoudige beveiliging leer je stap-voor-stap online je eigen SIPROTEC 5-beveiliging samen te stellen en te bestellen. Vervolgens programmeer je het relais met de software DIGSI 5. Als je dit één keer zelf hebt gedaan, kun je het voor alle beveiligingen uit de SIPROTEC 5-reeks. Na de cursus kun je een SIPROTEC 5-beveiliging instellen, aansturen, testen, in bedrijf nemen en data uitlezen en analyseren.

Programmeren met DIGSI 5

Om de cursus te kunnen volgen, moet je bekend zijn met de basisfuncties van digitale elektrische beveiligingen en de wijze waarop je deze engineert. Het maximaal aantal deelnemers per cursus is acht. Je werkt in groepjes van twee personen en kunt gebruik maken van een trainings-PC. We raden je echter aan om je eigen PC met geïnstalleerde DIGSI 5 mee te brengen, zodat je na afloop van de cursus je project eenvoudig mee naar huis kunt nemen. Verder krijg je van ons een cursushandboek mee met daarin naast algemene informatie over SIPROTEC 5 ook een toelichting bij het toepassen van de beveiligingsrelais in projecten.



Cursus op maat bij jouw bedrijf? Wij brengen alle trainingsspullen mee.

Tijdens de training ga je zelf met de SIPROTEC aan de slag!

Schrijf je nu in!

De eerstvolgende basiscursus SIPROTEC 5 met DIGSI 5 vindt plaats op 30 en 31 oktober bij Siemens Training in Zoetermeer. Inschrijven kan via de website www.siemens.nl/training/energie.

Heb je na de basiscursus behoefte aan verdere verdieping of wil je een specifiek onderwerp nader behandelen? We kunnen een maatcursus voor je verzorgen in Zoetermeer of op locatie.

Cursusaanbod komende maanden

Naam	start	eind	locatie	prijs €	cursuscode
Klimaattechniek					
Desigo Introductietraining (2 dagen Theorie +1 terugkomdag)	06-11-18	07-11-18	Zoetermeer	550,00	BT-DE-INT
Desigo CC Basis Engineering	27-11-18	30-11-18	Zoetermeer	1.050,00	BT-DE-CCBE
Desigo Control Point Praktijkdag	03-12-18	03-12-18	Zoetermeer	300,00	BT-DE-CPP
Desigo PX X-works Plus Praktijktraining	04-12-18	06-12-18	Zoetermeer	800,00	BT-DE-PXP
Desigo Room Automation Pro	13-11-18	16-11-18	Zoetermeer	1.050,00	BT-DETRAPE
Desigo Room Automation Site praktijktraining	09-10-18	10-10-18	Zoetermeer	550,00	BT-DETRASE
Desigo Room Automation Site praktijktraining	10-12-18	11-12-18	Zoetermeer	550,00	BT-DETRASE
Brandmeldinstallaties meer info zie: www.siemens.nl/training/brand					
BBMI Herhaling / Assistent	05-10-18	05-10-18	Zoetermeer	450,00	BT-BBMI-AS
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	23-10-18	23-10-18	Zoetermeer	690,00	BT-BBMI-T
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	20-11-18	20-11-18	Zoetermeer	690,00	BT-BBMI-T
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	18-12-18	18-12-18	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	17-10-18	19-10-18	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	31-10-18	02-11-18	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	14-11-18	16-11-18	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	12-12-18	14-12-18	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Expert	22-11-18	23-11-18	Zoetermeer	520,00	BT-CE-EXP
Cerberus Pace standaard	02-10-18	05-10-18	Zoetermeer	930,00	BT-CE-PAC
Cerberus Pace standaard	27-11-18	30-11-18	Zoetermeer	930,00	BT-CE-PAC
Energietechniek meer info zie: www.siemens.nl/training/energie					
eco1: Basics, Motoren Elektrische energietechniek; Cluster-1 van 3 [studieduur 40 uur]	start	op ieder moment	on-line	350,00	H-ECO1
eco2: Transformatoren; Elektrische energietechniek Cluster-2 van 3 [studieduur 40 uur]	start	op ieder moment	on-line	350,00	H-ECO2
eco3: Generatoren; Elektrische energietechniek Cluster-3 van 3 [studieduur 40 uur]	start	op ieder moment	on-line	350,00	H-ECO3
Blended Learning Nettechniek 1: Basics, Motoren Elektrische Energietechniek	09-01-18	03-04-18	Duiven	1.150,00	H-BL01
Blended Learning Nettechniek 1: Basics, Motoren Elektrische Energietechniek	10-01-18	04-04-18	Assen	1.150,00	H-BL01
Blended Learning Nettechniek 1: Basics, Motoren Elektrische Energietechniek	24-01-18	18-04-18	Zoetermeer	1.150,00	H-BL01
Blended Learning Nettechniek 1: Basics, Motoren Elektrische Energietechniek	31-01-18	25-04-18	Weert	1.150,00	H-BL01
Blended learning Nettechniek 2: Transformatoren	03-10-18	16-01-19	Amersfoort	1.150,00	H-BL02
Blended learning Nettechniek 2: Transformatoren	04-10-18	06-12-18	Duiven	1.150,00	H-BL02
Blended Learning Nettechniek 3: Generatoren	op verzoek			1.150,00	H-BL03
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	30-10-18	16-11-18	Terneuzen	2.250,00	H-IVWV6D
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	28-11-18	18-12-18	Zoetermeer	2.250,00	H-IVWV6D
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	08-01-19	25-01-19	Elsloo	2.250,00	H-IVWV6D
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d]	24-01-19	13-02-19	Assen	2.250,00	H-IVWV6D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	02-11-18	16-11-18	Terneuzen	1.650,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	03-12-18	18-12-18	Zoetermeer	1.650,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	10-01-19	25-01-19	Elsloo	1.650,00	H-IVWV4D
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d)	29-01-19	13-02-19	Assen	1.650,00	H-IVWV4D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	30-10-18	16-11-18	Terneuzen	2.250,00	H-VP6D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	28-11-18	18-12-18	Zoetermeer	2.250,00	H-VP6D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	08-01-19	25-01-19	Elsloo	2.250,00	H-VP6D
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d]	24-01-19	13-02-19	Assen	2.250,00	H-VP6D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	02-11-18	16-11-18	Terneuzen	1.650,00	H-VP4D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	03-12-18	18-12-18	Zoetermeer	1.650,00	H-VP4D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	10-01-19	25-01-19	Elsloo	1.650,00	H-VP4D
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d)	29-01-19	13-02-19	Assen	1.650,00	H-VP4D
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5	30-10-18	31-10-18	Zoetermeer	1.050,00	H-SIPBAS5
SF6 Bewustwording cursus	05-11-18	05-11-18	Amersfoort	450,00	H-SF6-BWO
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	12-11-18	13-11-18	Amersfoort	1.330,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	26-11-18	27-11-18	Amersfoort	1.330,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	10-12-18	11-12-18	Amersfoort	1.330,00	H-SF6

Naam	start	eind	locatie	prijs €	cursuscode
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	10-01-19	11-01-19	Amersfoort	1.330,00	H-SF6
SETRON 3WL Vermogensautomaten ACB - Service en Onderhoud	21-11-18	22-11-18	Zoetermeer	950,00	LV-CBSERV
OMICRON Secundair Basiscursus	09-10-18	10-10-18	Zoetermeer	1.050,00	H-OMIBAS
OMICRON Secundair voor gevorderden	11-10-18	12-10-18	Zoetermeer	1.050,00	H-OMIGEV

Industrie SIMATIC S7		meer info zie: www.siemens.nl/training/s7			
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	01-10-18	02-10-18	Zoetermeer	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	29-10-18	30-10-18	IJmuiden	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	05-11-18	06-11-18	Zoetermeer	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	12-11-18	13-11-18	Maarssen	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	19-11-18	20-11-18	Utrecht	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	03-12-18	04-12-18	Zoetermeer	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Basiscursus met TIA-Portal	14-01-19	15-01-19	Zoetermeer	750,00	S7BASIS
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	03-10-18	05-10-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	31-10-18	02-11-18	IJmuiden	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	07-11-18	09-11-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	14-11-18	16-11-18	Maarssen	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	21-11-18	23-11-18	Utrecht	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	05-12-18	07-12-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Systeemcursus met TIA-Portal	16-01-19	18-01-19	Zoetermeer	1.230,00	S7SYSTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	15-10-18	19-10-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	26-11-18	30-11-18	IJmuiden	1.800,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	17-12-18	21-12-18	Utrecht	1.800,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	21-01-19	25-01-19	Zoetermeer	1.800,00	S7PROGTIA
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	30-10-18	02-11-18	Kolham/Hoogezand	1.630,00	S7SERVTIA
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	10-12-18	13-12-18	Zoetermeer	1.630,00	S7SERVTIA
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	29-01-19	01-02-19	Zoetermeer	1.630,00	S7SERVTIA
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	08-10-18	12-10-18	Zoetermeer	2.200,00	TIA-SYSUP
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	19-11-18	23-11-18	Zoetermeer	2.200,00	TIA-SYSUP
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	14-01-19	18-01-19	Zoetermeer	2.200,00	TIA-SYSUP
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	01-10-18	02-10-18	Hengelo	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	08-10-18	09-10-18	Zoetermeer	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	05-11-18	06-11-18	Zoetermeer	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	10-12-18	11-12-18	Hengelo	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	17-12-18	18-12-18	Zoetermeer	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [basis]	21-01-19	22-01-19	Zoetermeer	750,00	S7SYS1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	03-10-18	05-10-18	Hengelo	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	10-10-18	12-10-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	07-11-18	09-11-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	12-12-18	14-12-18	Hengelo	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	19-12-18	21-12-18	Zoetermeer	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [programmeren en storingzoeken]	23-01-19	25-01-19	Zoetermeer	1.230,00	S7SYS1B
SIMATIC S7 Programmeren [STEP7 en SCL]	01-10-18	05-10-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROG
SIMATIC S7 Programmeren [STEP7 en SCL]	26-11-18	30-11-18	Zoetermeer	1.800,00	S7PROG
SIMATIC S7 Programmeren [STEP7 en SCL]	28-01-19	01-02-19	Zoetermeer	1.800,00	S7PROG
SIMATIC S7 Storingzoeken	20-11-18	23-11-18	Hengelo	1.630,00	S7SERV4
SIMATIC S7 Storingzoeken	10-12-18	13-12-18	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
SIMATIC S7-400H Applicatie Support Training S7-400H incl Fail Safe	zie internet	op locatie	Zoetermeer	7.000,00	AST-S7400H

Naam	start	eind	locatie	prijs €	cursuscode
Industrie SIMATIC Examens					
Examen certified SIMATIC PCS7 Engineer	14-11-18	14-11-18	Zoetermeer	350,00	PCS7-EX
Examen en Update Solution Partner PCS7 Engineer [L.2]	16-10-18	19-10-18	Zoetermeer	1.040,00	PCS7SOLUP
Vorbereitung-oefenexamen Programmer met TIA-Portal	01-10-18	01-10-18	Zoetermeer	200,00	S7PROG-VTI
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	02-10-18	02-10-18	Zoetermeer	350,00	S7PROG-ETI
Vorbereitung-oefenexamen Programmer met TIA-Portal	04-10-18	04-10-18	Zoetermeer	200,00	S7PROG-VTI
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	05-10-18	05-10-18	Zoetermeer	350,00	S7PROG-ETI
Vorbereitung-oefenexamen Programmer met TIA-Portal	17-12-18	17-12-18	Zoetermeer	200,00	S7PROG-VTI
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	18-12-18	18-12-18	Zoetermeer	350,00	S7PROG-ETI
Vorbereitung-oefenexamen Service Technician met TIA-Portal	19-12-18	19-12-18	Zoetermeer	200,00	S7SERV-VTI
Examen Siemens Certified Service Technician met TIA-Portal	20-12-18	20-12-18	Zoetermeer	350,00	S7SERV-ETI
Vorbereitung-oefenexamen Programmer "Classic"	25-10-18	25-10-18	Zoetermeer	200,00	S7PROG-VCL
Examen Siemens Certified Programmer "Classic"	26-10-18	26-10-18	Zoetermeer	350,00	S7PROG-ECL
Vorbereitung-oefenexamen Service Technician "Classic"	23-10-18	23-10-18	Zoetermeer	200,00	S7SERV-VCL
Examen Siemens Certified Service Technician "Classic"	24-10-18	24-10-18	Zoetermeer	350,00	S7SERV-ECL
Industrie Safety en beveiliging meer info zie : www.siemens.nl/training/safety					
Functional Safety Professional voor machine- en apparatenbouw	24-10-18	02-11-18	Zoetermeer	2.500,00	MACH-TUV
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-300F [Distributed Safety]	06-11-18	07-11-18	Zoetermeer	1.200,00	S7300F
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced]	08-11-18	09-11-18	Zoetermeer	1.200,00	S7SAFETY
Industrie SIMATIC NET meer info zie : www.siemens.nl/training/net					
SIMATIC Industrial Ethernet Profinet met TIA portal	22-10-18	26-10-18	Zoetermeer	2.250,00	NETTIAETHE
Industrie Drives & CNC meer info zie : www.siemens.nl/training/drives					
SINAMICS G120 regelbare aandrijving	wachlijst		Zoetermeer	975,00	DR-SING120
SINAMICS S120 regelbare aandrijving	13-11-18	15-11-18	Zoetermeer	1.520,00	DR-SINAS120
SINAMICS S120 regelbare aandrijving	09-01-19	11-01-19	Zoetermeer	1.520,00	DR-SINAS120
MASTERDRIVES Motion/Vector Control (MC/VC)	17-10-18	19-10-18	Zoetermeer	1.520,00	MADRMV_VC
Industrie SIMATIC HMI meer info zie : www.siemens.nl/training/hmi					
SIMATIC WinCC machine-niveau met TIA Portal / Flexible	24-10-18	26-10-18	Zoetermeer	1.475,00	HMIWCCTIAM
SIMATIC WinCC machine-niveau met TIA Portal / Flexible	09-01-19	11-01-19	Zoetermeer	1.475,00	HMIWCCTIAM
SIMATIC WinCC OA Open Architecture Basic Course (ETM)	29-10-18	06-11-18	Zoetermeer	2.250,00	HMIWCC-OA
Industrie SIMATIC PCS7 meer info zie : www.siemens.nl/training/pcs7					
SIMATIC PCS7 Introductie	13-11-18	13-11-18	Zoetermeer	370,00	PCS7INTRO
SIMATIC PCS7 systeemcursus	19-11-18	30-11-18	Zoetermeer	4.950,00	PCS7SYS
SIMATIC PCS7 systeemcursus	21-01-19	01-02-19	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	22-10-18	26-10-18	Erlangen	1.600,00	CR-BASICS
Maintenance SIMOCRANE, SIMOTION/SINAMICS	22-10-18	26-10-18	Zoetermeer	2.500,00	CR-MAINT
Maintenance SIMOCRANE, SIMOTION/SINAMICS	12-11-18	16-11-18	Zoetermeer	2.500,00	CR-MAINT
Training Course for Commissioning of SIMOCRANE Sway Control	zie internet		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

Inschrijving

Aanmelden kan online op www.siemens.nl/training.
Op onze opleidingen zijn onze algemene cursus-
en leveringsvoorwaarden van toepassing.
Een compleet overzicht van cursussen is te vinden
op www.siemens.nl/training.



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

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 partner locaties 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.

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.