

UITGAVE MEI 2021

Cursusprogramma Siemens Training

SIEMENS

“Programmeren in de TIA Portal biedt oneindig veel mogelijkheden”

Het vervaardigen van hoefijzers is Nederlands vakmanschap en vindt tegenwoordig volledig geautomatiseerd plaats. Mustad Friesland werkt sinds enkele maanden met SIMATIC S7-1500 PLC's van Siemens, die in de TIA Portal geprogrammeerd worden. “De mogelijkheden van de TIA Portal zijn oneindig”, ontdekte Nico van Loo tijdens een training bij SITRAIN.

Technisch manager en software engineer Nico van Loo leerde het ontwerpen van hoefijzers in Groningen en richtte in 1994 samen met anderen Mustad Friesland op. Het bedrijf, een onderdeel van de internationale Mustad-groep, telt 40 medewerkers. “Nederland is vanuit de historie sterk in hoefijzers maken”, vertelt Van Loo. “De drie Europese specialisten op dit gebied zijn in Nederland gevestigd.”



Olympische ijzers

Mustad Friesland vervaardigt zo'n 600 verschillende soorten stalen hoefijzers. De focus ligt op de rij- en sportmarkt. Veel paarden hebben olympische medailles behaald op de ijzers van het bedrijf. Afhankelijk van de regio waarvoor de hoefijzers bestemd zijn, bestaan er grote verschillen. Van Loo: “Onder meer Duitsland, Scandinavië en Spanje stellen hun eigen eisen. Dat komt doordat de smeden er anders opgeleid zijn. Dit beroep werd van oudsher doorgegeven van vader op zoon. Wij houden ons aan de specifieke regionale werkwijze van smeden.”

Besturingstechnologie

Mustad Friesland heeft haar productielijnen zelf ontwikkeld en gebouwd, met ondersteuning van technologiepartner JB Besturingstechniek. Er zit veel besturingstechnologie van Siemens in de kasten. “De soft- en hardware van Siemens zijn betrouwbaar en snel leverbaar. Ze kunnen bovendien goed communiceren. Siemens levert degelijke technologie, en wij gaan voor kwaliteit. Een week productiestilstand is voor ons niet te betalen.”

TIA Portal

Vorig jaar stapte Mustad Friesland over naar de S7-1500-PLC's, die in de TIA Portal worden geprogrammeerd. JB Besturingstechniek heeft geholpen met de ombouw en modernisering van de productielijnen. Oudere hardware is vervangen, er is een nieuw SCADA-systeem geïmplementeerd en een Profinet-netwerk aangelegd. De laatste productielijn is eind 2020 omgebouwd.

Veilig trainen

Om het programmeren in de TIA Portal te leren, volgde het hoofd technische dienst in oktober een training bij SITRAIN. Ook Van Loo heeft de training dit voorjaar gevolgd. “Bijzonder leerzaam! Iedere cursist had zijn eigen PLC en kon op zijn eigen tempo de software leren programmeren. Siemens heeft de trainingslokalen zo ingericht dat je veilig cursus kunt volgen. De docent helpt je tijdens de praktijkoefeningen goed op weg en er is ruimte om met de andere cursisten te praten over waar zij in het dagelijkse leven mee bezig zijn.”

Oneindige mogelijkheden

Programmeren in de TIA Portal heeft volgens Van Loo veel voordelen. “De mogelijkheden zijn vrijwel oneindig. Wij hebben in onze productielijnen nog enkele hydraulische bewerkingen met verouderde hardware van derden. Dankzij de uitstekende technologieblokken in de TIA Portal kunnen we deze hoogstwaarschijnlijk zelf gaan programmeren. Dit maakt het systeem eenvoudiger en overzichtelijker. We gaan wellicht ook de nieuwe WinCC Unified panels van Siemens plaatsen. Deze bieden een betere visualisatie voor de operators van onze productielijnen.”

Waarmee Mustad Friesland klaar is voor de toekomst.

Het bedrijf heeft enkele sterke maanden achter rug, waarin de verkoop boven de verwachtingen lag. “Wij denken wel eens dat mensen in deze coronatijd meer gaan paardrijden zijn. Heerlijk in de open lucht!”



Enthousiaste reacties op eerste studiedag voor installatie- en werkverantwoordelijken

Mede op initiatief vanuit de markt heeft de Siemens Power Academy in maart voor het eerst een studiedag voor installatie- en werkverantwoordelijken (IVW) laag- en hoogspanning georganiseerd. Cursist Theo van Eerd heeft veel kennis vergaard om optimaal invulling te geven aan deze functie.



Van Eerd is al zeven jaar installatieverantwoordelijke bij DAF Trucks. Hoewel hij tal van cursussen heeft gevolgd, miste hij vooral juridische kennis om zijn functie goed te kunnen invullen. Als installatieverantwoordelijke is hij vanuit de normering verantwoordelijk voor de correcte en veilige bedrijfsvoering van de elektrotechnische installaties bij DAF Trucks. De juridische aspecten staan echter in de normen niet beschreven. "Ik had dan ook veel vragen", vertelt Van Eerd. "In hoeverre ben ik persoonlijk aansprakelijk als het

misgaat? Welke verantwoordelijkheden kan ik vanuit de normering en de Arboret toebedeeld krijgen en hoe moet ik verantwoording afleggen? Verder wilde ik onze interne organisatie beter kunnen overtuigen van de noodzaak en het belang van mijn functie."

Alle vragen zijn beantwoord

Als 'mede-aanstichter' van de studiedag blikt Van Eerd tevreden terug. "Ik heb hier echt veel van opgestoken. We waren met een groep van acht deelnemers uit diverse bedrijven. De docent nam alle tijd om in te gaan op onze vragen. Ik ben veel te weten gekomen over de verantwoordelijkheden die bij de IVW'er liggen en de juridische aspecten daarin. Ik heb volledig antwoord gekregen op mijn vraag waarvoor ik vanuit mijn functie aansprakelijk ben. Het was ook interessant om kennis en ervaring uit te wisselen met de andere deelnemers over de wijze waarop zij deze functie invullen binnen hun organisatie."

Dagelijks toepasbaar

Van de kennis die hij vergaard heeft, maakt Van Eerd dagelijks gebruik. "Ik ben momenteel het aanwijsbeleid binnen ons bedrijf verder aan het uitrollen. En natuurlijk werken we continu aan het verhogen van ons veiligheidsniveau. Goed dat Siemens Training ingespeeld heeft op de groeiende behoefte aan een training op dit gebied!"

Nieuwe leerweg met klassikale en online modules

Voortaan bieden wij onze opleidingen tot Siemens Certified Programmer TIA Portal en Certified Technician TIA Portal aan als een duale leerweg. Deze combinatie van klassikale lessen en online leren kan als één pakket worden afgenomen, inclusief het examen.

Het leertraject Siemens Certified Programmer TIA Portal bestaat uit alle relevante systeem- en programmeer-cursussen, inclusief het proef- en definitieve examen. In de leerweg volgt de deelnemer 12 dagen cursus in onze trainingslokalen in Den Haag en krijgt hij/zij één jaar toegang tot het online leerplatform Sitrain Access. Hier vindt men de additionele modules rond onder meer basiskennis PLC, analoge waarden, programmeerregels, diagnose/tracing en TIA Libraries. Voor technici bieden wij ook de leerweg Siemens Certified Technician TIA Portal aan, inclusief de relevante modules in Sitrain Access.

Sitrain Access

Binnen de virtuele leeromgeving Sitrain Access kunt u op elk gewenst tijdstip en elke gewenste locatie leren en trainen, zonder dat u extra soft- of hardware nodig heeft. U heeft alleen internettoegang nodig. We tonen u welke modules in het kader van het leertraject Siemens Certified Programmer/Technician TIA Portal relevant zijn voor u, maar met uw toegangscode heeft u een jaar lang óók toegang tot alle overige content, die wij continu verder aanvullen en actualiseren. U traint dus niet alleen voor uw certificaat, maar blijft ook op de hoogte van onze innovaties!

Aanmelden

Als bedrijf voldoet u met de bovengenoemde certificaten aan de normen DIN en ISO 9001, doordat uw medewerkers aantoonbaar specialistische kennis en kunde bezitten. Deze competenties worden overal internationaal gelijk gewaardeerd. Kijk voor de kosten van de beide leertrajecten en om in te schrijven op onze website. Vervolgens nemen wij contact met u op om de cursusdata af te stemmen en uw toegang te regelen tot Sitrain Access.

Neem voor vragen contact op met SITRAIN via **070 – 333 3900** of **siemens.training.nl@siemens.com**

Naam	Start	End	Locatie	Prijs €	Cursuscode
Klimaattechniek					
Desigo CC Basis Engineering	26/05/2021	28/05/2021	Zoetermeer	800,00	BT-DE-CCBE
Desigo PX X-works Plus Praktijktraining	16/06/2021	18/06/2021	Zoetermeer	800,00	BT-DE-PXP
Desigo PX X-works Plus Praktijktraining	14/07/2021	16/07/2021	Zoetermeer	800,00	BT-DE-PXP
Desigo Room Automation Pro	08/06/2021	11/06/2021	Zoetermeer	1.050,00	BT-DETRAPE
Brandmeldinstallaties					
Meer info zie: www.siemens.com/nl/training/brand					
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	16/09/2021	16/09/2021	Zoetermeer	575,00	BT-BBMI-T
Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum)	11/10/2021	11/10/2021	Zoetermeer	575,00	BT-BBMI-T
Instructie brandmeld- centrale [0,5 dag max 5 deeln.]	31/12/2019		AANVRAAG !	1.595,00	KOD-BIB2
Instructie brandmeld- centrale [2x0,5 dag max 2x5 deeln.]	31/12/2019		AANVRAAG !	2.250,00	KOD-BIB1
Cerberus Pro Standaard	01/09/2021	03/09/2021	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Standaard	29/09/2021	01/10/2021	Zoetermeer	780,00	BT-CE-BAD
Cerberus Pro Expert	03/06/2021	04/06/2021	Zoetermeer	520,00	BT-CE-EXP
Cerberus Pro Expert	03/06/2021	04/06/2021	Zoetermeer	520,00	BT-CE-EXP
Cerberus Pro Expert	07/10/2021	08/10/2021	Zoetermeer	520,00	BT-CE-EXP
Cerberus Pro SWING	09/02/2021	09/02/2021	Zoetermeer	350,00	BT-CE-SW
Energietechniek					
Meer info zie: www.siemens.com/nl/training/energie					
eco1: Basics, Motoren Elektrische energietechniek; Cluster-1 van 3 [studieduur 40 uur]	start	op ieder moment	ON-LINE	400,00	H-ECO1
eco2: Tranformatoren; Elektrische energietechniek Cluster-2 van 3 [studieduur 40 uur]	start	op ieder moment	ON-LINE	400,00	H-ECO2
eco3: Generatoren; Elektrische energietechniek Cluster-3 van 3 [studieduur 40 uur]	start	op ieder moment	ON-LINE	400,00	H-ECO3
ALPHA 3200 Training	01/06/2021	02/06/2021	Leipzig	395,00	LV-ALPHA32
NEN 3140 Vakbekwaam persoon laagspanning [VP]	14/06/2021	29/06/2021	Zoetermeer	1.500,00	L-VP3D
SENTRON 3WL Air Circuit Breaker (ACB) – Service and Maintenance	26/05/2021	27/05/2021	Zoetermeer	1.050,00	LV-CBSERV
SENTRON 3WL Air Circuit Breaker (ACB) – Service and Maintenance	08/09/2021	09/09/2021	Zoetermeer	1.050,00	LV-CBSERV
SIVACON 8PS Busbar Trunking Systems	14/09/2021	14/09/2021	Zoetermeer	495,00	LV-SIVACON
Studiedag Installatie-/ Werkverantwoordelijke	09/09/2021	09/09/2021	Zoetermeer	590,00	L-IWV
Beveiligen laag- middenspannings- installaties	31/05/2021	14/06/2021	Zoetermeer	1.630,00	H-BM
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [5d]	09/06/2021	23/06/2021	Terneuzen	2.750,00	H-IVWV
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [5d]	23/06/2021	23/07/2021	Elsloo	2.750,00	H-IVWV
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [5d]	15/07/2021	28/07/2021	Zoetermeer	2.750,00	H-IVWV
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [5d]	01/09/2021	23/09/2021	Zoetermeer	2.750,00	H-IVWV
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [5d]	29/09/2021	15/10/2021	Assen	2.750,00	H-IVWV
Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [5d]	03/11/2021	19/11/2021	Terneuzen	2.750,00	H-IVWV
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (3d)	08/06/2021	23/06/2021	Terneuzen	1.900,00	H-IVWV-N
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (3d)	22/06/2021	23/07/2021	Elsloo	1.900,00	H-IVWV-N
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (3d)	31/08/2021	21/09/2021	Zoetermeer	1.900,00	H-IVWV-N
Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (3d)	28/09/2021	11/10/2021	Assen	1.900,00	H-IVWV-N
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [5d]	09/06/2021	23/06/2021	Terneuzen	2.750,00	H-VP
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [5d]	23/06/2021	23/07/2021	Elsloo	2.750,00	H-VP
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [5d]	15/07/2021	28/07/2021	Zoetermeer	2.750,00	H-VP
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [5d]	01/09/2021	23/09/2021	Zoetermeer	2.750,00	H-VP
Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [5d]	29/09/2021	15/10/2021	Assen	2.750,00	H-VP
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (3d)	08/06/2021	23/06/2021	Terneuzen	1.900,00	H-VP-N
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (3d)	22/06/2021	23/07/2021	Elsloo	1.900,00	H-VP-N
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (3d)	31/08/2021	21/09/2021	Zoetermeer	1.900,00	H-VP-N
Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (3d)	28/09/2021	11/10/2021	Assen	1.900,00	H-VP-N
SIPROTEC 4 basiscursus met DIGSI 4	29/06/2021	30/06/2021	Zoetermeer	1.200,00	H-SIPBAS
SIPROTEC 4 voor gevorderden met DIGSI 4	01/07/2021	02/07/2021	Zoetermeer	1.200,00	H-SIPGEV
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5	22/06/2021	23/06/2021	Zoetermeer	1.200,00	H-SIPBAS5
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5	24/06/2021	25/06/2021	Zoetermeer	1.200,00	H-SIPBAS5
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5	02/11/2021	03/11/2021	Zoetermeer	1.200,00	H-SIPBAS5
SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5	04/11/2021	05/11/2021	Zoetermeer	1.200,00	H-SIPBAS5
SF6 Bewustwording cursus	26/05/2021	26/05/2021	Amersfoort	700,00	H-SF6-BWO
SF6 Bewustwording cursus	14/10/2021	14/10/2021	Amersfoort	700,00	H-SF6-BWO
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	21/06/2021	22/06/2021	Amersfoort	1.400,00	H-SF6

Naam	Start	Eind	Locatie	Prijs €	Cursuscode
Energietechniek					
Meer info zie: www.siemens.com/nl/training/energie					
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	05/07/2021	06/07/2021	Amersfoort	1.400,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	13/09/2021	14/09/2021	Amersfoort	1.400,00	H-SF6
SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066	28/09/2021	29/09/2021	Amersfoort	1.400,00	H-SF6

Industrie SIMATIC S7					
Meer info zie: www.siemens.com/nl/training/s7					
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	31/05/2021	01/06/2021	Den Haag	830,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	21/06/2021	22/06/2021	Kolham (Combi cur.1A+1B)	830,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	28/06/2021	29/06/2021	Den Haag	830,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	12/07/2021	13/07/2021	Den Haag	830,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	30/08/2021	31/08/2021	Den Haag	830,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	27/09/2021	28/09/2021	Den Haag	830,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	04/10/2021	05/10/2021	Eindhoven	830,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	11/10/2021	12/10/2021	Hengelo (Combi cur.1A+1B)	830,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal	25/10/2021	26/10/2021	Den Haag	830,00	TIA-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	02/06/2021	04/06/2021	Den Haag	1.350,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	23/06/2021	25/06/2021	Kolham (Combi cur.1A+1B)	1.350,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	30/06/2021	02/07/2021	Den Haag	1.350,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	14/07/2021	16/07/2021	Den Haag	1.350,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	01/09/2021	03/09/2021	Den Haag	1.350,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	29/09/2021	01/10/2021	Den Haag	1.350,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	06/10/2021	08/10/2021	Eindhoven	1.350,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	13/10/2021	15/10/2021	Hengelo (Combi cur.1A+1B)	1.350,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal	27/10/2021	29/10/2021	Den Haag	1.350,00	TIA-PRO1B
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	07/06/2021	10/06/2021	Den Haag	1.780,00	TIA-SERV2
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	07/09/2021	10/09/2021	Den Haag	1.780,00	TIA-SERV2
SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal	12/10/2021	15/10/2021	Den Haag	1.780,00	TIA-SERV2
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	05/07/2021	09/07/2021	Den Haag	1.950,00	TIA-PRO2
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	13/09/2021	17/09/2021	Den Haag	1.950,00	TIA-PRO2
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	04/10/2021	08/10/2021	Den Haag	1.950,00	TIA-PRO2
SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal	01/11/2021	05/11/2021	Den Haag	1.950,00	TIA-PRO2
SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal	31/05/2021	04/06/2021	Den Haag	2.400,00	TIA-SYSUP
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [Classic]	21/06/2021	22/06/2021	Den Haag	830,00	ST-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [Classic]	30/08/2021	31/08/2021	Den Haag	830,00	ST-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1A [Classic]	11/10/2021	12/10/2021	Den Haag	830,00	ST-PRO1A
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [Classic]	23/06/2021	25/06/2021	Den Haag	1.350,00	ST-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [Classic]	01/09/2021	03/09/2021	Den Haag	1.350,00	ST-PRO1B
SIMATIC S7 Systeemcursus 1B [Classic]	13/10/2021	15/10/2021	Den Haag	1.350,00	ST-PRO1B
SIMATIC S7 Storingzoeken [Classic]	31/05/2021	03/06/2021	Den Haag	1.780,00	ST-SERV2
SIMATIC S7 Storingzoeken [Classic]	28/06/2021	01/07/2021	Den Haag	1.780,00	ST-SERV2
SIMATIC S7 Storingzoeken [Classic]	06/09/2021	09/09/2021	Den Haag	1.780,00	ST-SERV2
SIMATIC S7 Storingzoeken [Classic]	18/10/2021	21/10/2021	Den Haag	1.780,00	ST-SERV2

Industrie SIWAREX, EMC, SIMOCODE, Digital Enterprise, diverse					
EMC-Industrie Applicatie Support Training Elektromagnetische Compatibiliteit	zie internet	op locatie	Zoetermeer	3.680,00	AST-EMC
PID control Applicatie Support Training SIMATIC S7 PID control bouwstenen	zie internet	op locatie	Zoetermeer	3.680,00	AST-PID
SIMOCODE Applicatie Support Training Motormanagement systeem	zie internet	op locatie	Zoetermeer	3.680,00	AST-SIMOC
SIRIUS Applicatie Support Training Softstarters	zie internet	op locatie	Zoetermeer	3.680,00	AST-SIRIU
SIWAREX Applicatie Support Training Wegen en doseren	zie internet	op locatie	Zoetermeer	3.680,00	AST-SIWAR
SIMATIC S7-400H Applicatie Support Training S7-400H incl Fail Safe	zie internet	op locatie	Zoetermeer	7.360,00	AST-S7400H

Industrie SIMATIC Examens					
Vorbereitung-oefenexamen Programmer met TIA-Portal	01/07/2021	01/07/2021	Den Haag	200,00	TIA-PRO-VE
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	02/07/2021	02/07/2021	Den Haag	350,00	TIA-PRO-EX
Vorbereitung-oefenexamen Programmer met TIA-Portal	16/09/2021	16/09/2021	Den Haag	200,00	TIA-PRO-VE
Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal	27/09/2021	27/09/2021	Den Haag	350,00	TIA-PRO-EX

Naam	Start	Eind	Locatie	Prijs €	Cursuscode
Industrie SIMATIC Examens					
Vorbereitung-oefenexamen Service Technician met TIA-Portal	23/06/2021	23/06/2021	Den Haag	200,00	TIA-SERVVE
Examen Siemens Certified Service Technician met TIA-Portal	02/07/2021	02/07/2021	Den Haag	350,00	TIA-SERVEX
Vorbereitung-oefenexamen Service Technician met TIA-Portal	17/09/2021	17/09/2021	Den Haag	200,00	TIA-SERVVE
Examen Siemens Certified Service Technician met TIA-Portal	27/09/2021	27/09/2021	Den Haag	350,00	TIA-SERVEX
Examen certified SIMATIC PCS 7 Engineer	25/05/2021	25/05/2021	Den Haag	350,00	ST-PCS7-EX
Examen certified SIMATIC PCS 7 Engineer	04/10/2021	04/10/2021	Den Haag	350,00	ST-PCS7-EX
TÜV Examen Functional Safety Professional	11/06/2021	11/06/2021	Zoetermeer	500,00	MACH-E-TUV
Industrie Safety en beveiliging					
			Meer info zie: www.siemens.com/nl/training/safety		
Functional Safety Professional voor machine- en apparatenbouw	27/09/2021	22/10/2021	Den Haag	2.670,00	MACH-TUV
Module A: Functional Safety Introductie Wet- en normen rond veiligheid	27/09/2021		Den Haag	540,00	MACH-TUV-A
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-300F [Distributed Safety]	09/09/2021	10/09/2021	Den Haag	1.300,00	ST-PPDS
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced] incl. examen	26/05/2021	28/05/2021	Den Haag	1.650,00	TIA-SAFETY
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced] incl. examen	28/06/2021	30/06/2021	Den Haag	1.650,00	TIA-SAFETY
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced] incl. examen	06/09/2021	08/09/2021	Den Haag	1.650,00	TIA-SAFETY
SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced] incl. examen	18/10/2021	20/10/2021	Den Haag	1.650,00	TIA-SAFETY
Industrie SIMATIC NET					
SIMATIC NET Industriële Datacommunicatie met TIA Portal en OPC UA	14/07/2021	16/07/2021	Den Haag	1.650,00	NETTIAIDO
SIMATIC NET Industriële Datacommunicatie met TIA Portal en OPC UA	13/09/2021	15/09/2021	Den Haag	1.650,00	NETTIAIDO
SIMATIC NET Profinet met TIA-Portal	26/05/2021	28/05/2021	Den Haag	1.650,00	NETTIAPN
SIMATIC NET Profinet met TIA-Portal	29/09/2021	01/10/2021	Den Haag	1.650,00	NETTIAPN
Inzicht in informatiebeveiliging technische installaties	op aanvraag		Den Haag	290,00	ITSECIND
Industrie Drives & CNC					
			Meer info zie: www.siemens.nl/training/drives		
Motion Control 1 met TIA-Portal	14/06/2021	16/06/2021	Den Haag	1.650,00	TIA-MC1
Motion Control 1 met TIA-Portal	21/09/2021	23/09/2021	Den Haag	1.650,00	TIA-MC1
Motion Control 2 met TIA-Portal (T-CPU)	24/06/2021	25/06/2021	Den Haag	1.060,00	TIA-MC2
SINAMICS S120 regelbare aandrijving met Starter, Safety-Integrated	07/06/2021	10/06/2021	Den Haag	1.950,00	DR-S12-PM1
SINAMICS S120 regelbare aandrijving met Starter, Safety-Integrated	31/08/2021	03/09/2021	Den Haag	1.950,00	DR-S12-PM1
SINAMICS S120 regelbare aandrijving, Startdrive, Safety-Integrated, TIA Portal	04/10/2021	07/10/2021	Den Haag	1.950,00	DR-S12-P1T
SINUMERIK 840D-Solution Line service CNC cursus	op aanvraag		Den Haag	2.800,00	NC84DSL
Industrie SIMATIC HMI					
SIMATIC WinCC Unified & Unified Comfort Panels	15/06/2021	17/06/2021	Den Haag	1.420,00	TIA-UWCCM
SIMATIC WinCC Unified & Unified Comfort Panels	13/10/2021	15/10/2021	Den Haag	1.420,00	TIA-UWCCM
SIMATIC WinCC OA Open Architecture Basic Course	14/06/2021	25/06/2021	Den Haag	2.450,00	ST-WCCOABA
SIMATIC WinCC OA Open Architecture Basic Course	15/09/2021	24/09/2021	Den Haag	2.450,00	ST-WCCOABA
Industrie SIMATIC PCS7					
SIMATIC PCS Introductie	26/05/2021	26/05/2021	Den Haag	395,00	ST-PCSINTR
SIMATIC PCS 7 voor Operators	04/06/2021	04/06/2021	Den Haag	540,00	ST-PCS7OP
SIMATIC PCS 7 voor Operators	05/07/2021	05/07/2021	Den Haag	540,00	ST-PCS7OP
SIMATIC PCS 7 systeemcursus	07/06/2021	18/06/2021	Den Haag	5.280,00	ST-PCS7SYS
SIMATIC PCS 7 systeemcursus	20/09/2021	01/10/2021	Den Haag	5.280,00	ST-PCS7SYS
SIMATIC PCS 7 servicecursus	25/10/2021	29/10/2021	Den Haag	2.860,00	ST-PCS7SR1
Cranes					
			Meer info zie: www.siemens.nl/training/cranes		
[On-Line] Crane Physics and Drive sizing	19/07/2021	23/07/2021	ON-LINE	partners	CR-BASICS
[On-Line] Crane Physics and Drive sizing	18/10/2021	22/10/2021	ON-LINE	partners	CR-BASICS
Training Course for Commissioning of SIMOCRANE Sway Control	op aanvraag		Erlangen	2.800,00	CR-SICRSW3
Maintenance SIMOCRANE, SIMOTION/SINAMICS	verwacht	oktober	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

Veilig praktijkonderwijs in onze cursuslokalen



Bij SITRAIN vinden we praktijkonderwijs de beste vorm van leren. Daarom hebben we er alles aan gedaan om onze cursuslokalen in deze COVID-19-tijd veilig en geschikt te maken voor klassikale trainingen.

We laten cursisten in duo's samenwerken op één systeem zodat ze van elkaar kunnen leren. De cursisten zitten op anderhalve meter uit elkaar en hebben ieder hun eigen scherm, muis en toetsenbord. Tussen hen in staat de PLC waarop ze oefenen. De docent zit voorin het lokaal en kan zijn presentatie en lesmateriaal via de schermen van de cursisten delen. Tijdens de praktijkoefeningen kan hij het beeldscherm van de cursisten overnemen en op afstand helpen bij het programmeren. Op die manier maken en houden we veilig praktijkonderwijs mogelijk.

De trainingsweek van Martin Vester

Martin Vester is al tientallen jaren trainer in hart en nieren. "Ik bouw mijn cursussen op zoals ik ze zelf op school had willen krijgen."

In de loop van zijn carrière heeft Vester cursusboeken geschreven voor alle beveiligingsrelais' van Siemens. Een klant noemde ze ooit 'handboeken', omdat ze in begrijpelijke taal beschrijven hoe een beveiliging werkt. "Het mooiste compliment ooit! Ik heb vroeger op de HTS vooral geleerd hoe ik moest leren, zonder echt te begrijpen

wát ik aan het doen was. Dat heb ik pas later op de werkvloer bij Siemens geleerd. Jaren geleden merkte ik dat een klant niet precies begreep wat er in een relais gebeurt. Ik heb het hem tijdens de inbedrijfstelling uitgelegd. Vanaf dat moment ben ik cursussen gaan geven. Binnen Siemens krijg ik alle ruimte om nieuwe zaken op papier te zetten. Heel tijdsintensief, maar het moet kwaliteit hebben!"

Weekje Hoogeveen

Siemens heeft met TenneT een raamcontract gesloten voor de levering van de high-end digitale beveiligingsrelais SIPROTEC 5. In dat kader verzorgt Vester acht keer een vierdaagse training voor TenneT in Hoogeveen. Hij traint met groepjes van zes cursisten. Als hij op locatie aankomt, zit zijn auto bomvol testopstellingen. De cursisten maken gedurende de SIPROTEC basistraining ieder hun eigen beveiliging aan. Omdat ze allemaal een eigen laptop hebben, kan Vester naast de basis ook uitgebreid stilstaan bij 'specials'. "Tijdens het programmeren geef ik de bediening van de beamer door aan een van de cursisten. Zo kunnen ze oefenen in hun eigen tempo. Vanwege COVID-19 zijn extra veiligheidsmaatregelen genomen, zodat de trainingen toch door kunnen gaan!"

Moe maar voldaan

Na een intensieve vierdaagse ruimt Vester op en logeert hij nog één nacht in het hotel om 's ochtends uitgerust terug te kunnen rijden. "Ik ben best moe na zo'n training, maar wel voldaan. Onlangs zeiden enkele cursisten dat ze dit de prettigste cursus binnen het raamcontract vonden. Ze waren ook gecharmeerd van onze beveiliging en de programmeersoftware. Fijn om te horen."



Siprotec training
op locatie

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
Internet: 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.
U vindt daar een compleet overzicht van cursussen.

