

SIEMENS

Ingenuity for life

Cursusprogramma Siemens Training

Uitgave mei 2019

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

Van hobby naar beroep:

“Er was geen houden meer aan”

Wanneer bedrijven willen groeien moet ook hun kennis meegroeien. Om die reden volgt Jeroen Schaafsma, hoofd technische dienst en R&D bij Amigo Plant, het traject Siemens Certified Programmer met TIA-Portal

Van hobby naar beroep

De overname van een eerste kwekerij in Portugal was ook de reden waarom Jeroen op training bij Siemens ging. “In onze Nederlandse kassen hebben we geavanceerde klimaattechnologie, maar in Portugal werden de plantjes nog met de tuinslang bewaterd. Wij wilden dit automatiseren en vanuit Nederland kunnen meekijken in het systeem. Je vliegt niet even 2.500 km om een technische storing te gaan verhelpen.” Voor de bouw van het systeem schafte Jeroen de nodige hard- en software van Siemens aan. “Toen ik de software voor het eerst opende wist ik niet waar ik moest kijken! Ik heb op dit vlak nooit een echte opleiding gevolgd. In mijn tweede jaar van de tuinbouwschool wilde ik elektrotechniek gaan studeren, maar mijn vader vond dat ik eerst de tuinbouwschool moest afmaken. De studie elektrotechniek is er uiteindelijk nooit meer van gekomen, maar het is wel altijd mijn hobby geweest.”

Op afstand monitoren

“We hebben de bewateringsinstallatie inclusief de pompen in eigen beheer in Nederland gebouwd. Vervolgens ben ik ze in Portugal gaan installeren, en ze draait er al vijf jaar zonder problemen. Naarmate we in Portugal verder gingen uitbreiden, wilden we ook zonneschermen automatisch kunnen bedienen, luchtstromen en temperatuur sturen en de ramen automatisch kunnen sluiten als het regent. Hiervoor heb ik een glasvezelnetwerk opgezet. Inmiddels hebben we in Portugal zes PLC's, 1 HMI en 2 decentrale I/O's. We gaan dit systeem de komende jaren ook uitrollen in enkele oudere kassen. Ik kan alle componenten in het netwerk op afstand monitoren.”



Kwekerij Amigo Plant heeft ruim 24 hectare kas verspreid over meerdere locaties in Nederland en Portugal. Het bedrijf kweekt meer dan 60 soorten hoogwaardige vetplanten. In Portugal is Amigo Plant sinds 2014 actief. Dit heeft alles te maken met het warme klimaat. “Van een aantal productlijnen stond de groei in onze Nederlandse kassen vijf maanden per jaar stil”, vertelt Schaafsma. “Door de uitbreiding naar Portugal kunnen we het hele jaar door blijven produceren.”

Razend interessant

De tweedaagse SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal volgde Jeroen al in 2014. “Dit moest tussen de bedrijven door gebeuren, want ik was immers druk met mijn project in Portugal. Ik kon de opgedane kennis meteen omzetten in de praktijk. Stap-voor-stap ben ik verder gegaan met de opleiding. In 2015 de SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal en in 2018 de SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal. Op den duur was er geen houden meer aan! Ik vind dit namelijk razend interessant en het is ook nodig: we willen groeien als bedrijf, en dus moeten we ook groeien in kennis. De training is overzichtelijk en biedt een goede balans tussen theorie en praktijk. Als ik er met het programmeren niet uitkom, kijk ik op het forum dat Siemens aanbiedt. Ik heb dan meestal binnen twee uur een antwoord op mijn vraag. Bij hardware-technische vragen doe ik soms een beroep op de helpdesk in Den Haag.”

Volop uitdagingen

Jeroen hoopt dit jaar zijn certificaat Siemens Certified Programmer met TIA-Portal op zak te hebben. “Ik ga me goed voorbereiden op het examen, want ik gebruik lang niet alle functionaliteit die in de PLC zit. Je moet die kennis echter wel hebben om te slagen voor het examen. En ik wil het ook écht weten, want ik heb nog veel ideeën om onze installatie in Portugal nog mooier, beter en makkelijker bedienbaar te maken. Ook in Nederland staan we niet stil. We hebben onlangs in Heerhugowaard een bedrijf overgenomen en 15 hectare land voor de bouw van nieuwe kassen. Voor een van onze bestaande kassen hebben we onlangs nieuwe waterunits en transport-systemen gebouwd. Aan uitdagingen de komende jaren geen gebrek!”



Alliander doet pilot met e-learning Nettechniek

Nils Dobbe, Adviseur Leren en Ontwikkelen bij Alliander, begeleidt een groep collega's die de e-learning Nettechniek van Siemens Training volgen en is daar heel enthousiast over.

"Het vakgebied elektrotechniek is voor niet-technenuten erg abstract", aldus Dobbe. "Wil het bekijken, dan moet je het voor 100% begrijpen. Deze e-learning helpt mensen zich een beeld te vormen bij abstracte grootheden zoals stroom. Ik heb zelden zo'n mooie manier gezien om in metaforen complexe materie uit te leggen. Je wordt niet doodgegooid met sommen en formules, maar leert echt te snappen wat je aan het doen bent. Ook de opbouw is sterk: pas als je de basis doorhebt, gaat het verder de diepte in."

Leren in groep

De cursisten die Nils begeleidt hebben een niet-technische achtergrond. Ze moeten vanuit hun functie vaak over technische zaken beslissen, maar hebben daar soms te weinig kennis van zaken voor. Met de e-learning Nettechniek leren ze in relatief

weinig tijd veel bij. "We behandelen één keer per week met de hele groep twee uur lang één module en maken aan het einde samen de toets. Cursisten hoeven zich niet voor te bereiden en hebben geen huiswerk achteraf. Hierdoor houden we de drempel laag. Het gaat prima en de deelnemers zijn enthousiast."

Stevig fundament

Het groepsgewijs volgen van de e-learning is een pilot binnen Alliander. "Als het goed werkt gaan we dit ook op andere plekken binnen de organisatie op dezelfde wijze inzetten. De e-learning Nettechniek legt voor een brede doelgroep een stevig fundament. Ik zou graag zien dat hij binnen Alliander een soort basis wordt en ik gun iedereen die binnen netwerkbedrijven werkt deze cursus."

eCourse

Cluster 1

eCourse Nettechniek 1: Basics, Motoren Elektrische energietechniek; Cluster-1

eCourse deel 1

Cluster 2

eCourse Nettechniek 2: Transformatoren; Cluster-2 van 3

eCourse deel 2

Cluster 3

eCourse Nettechniek 3: Generatoren; Cluster-3 van 3

eCourse deel 3



Nieuwe cursus Motion Control met TIA Portal start in oktober

Na de zomervakantie gaat onze nieuwe cursus Motion Control (MC) met TIA Portal van start. Hij wordt verzorgd door docent Willem van Duijn en is gericht op iedereen die gebruik maakt van motion control besturingen zoals bijvoorbeeld robotarmen. De cursus bestaat uit twee blokken.

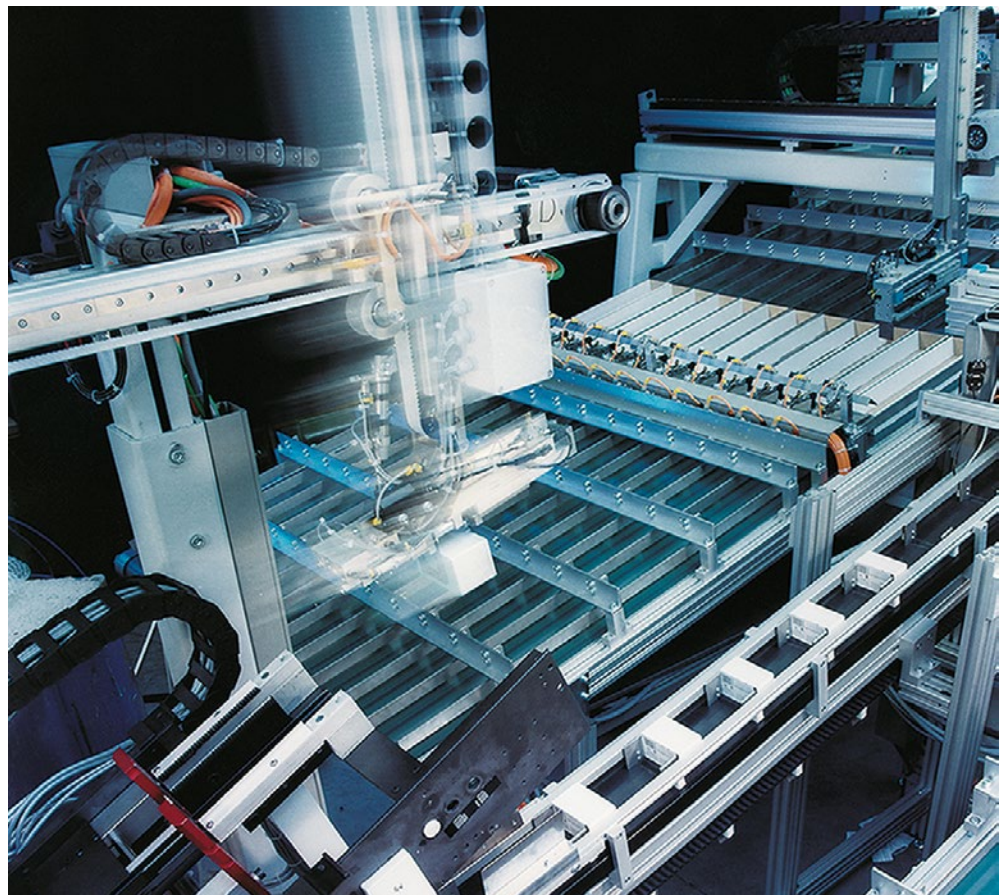
Tijdens de 3-daagse Motion Control 1 met TIA-Portal behandelen we de basisbegrippen rondom motion control zoals positionering en synchrone assen en bieden we praktische oefeningen aan, gericht op de S71200 en S71500 CPU's.

Tijdens de 2-daagse Motion Control 2 met TIA-Portal (T-CPU) gaan we in op de specifieke T-CPU functies zoals camming- en kinematics.

In het verleden werden deze functies vaak uitgevoerd door motion controle unit van de SINAMICS S120, maar vanaf de 1500-serie is dit nu ook mogelijk in de PLC. De software biedt een uitge-

breide grafische simulatiemogelijkheid voor met name het kinematics-deel. In de cursus maakt u gebruik van alle technologieobjecten die in de PLC zitten en die te maken hebben met motion control.

De cursus wordt gegeven bij Siemens Training in Zoetermeer. De cursussen kunnen los van elkaar gevolgd worden, maar voor het volgen van Motion Control 2 met TIA-Portal (T-CPU) is ruime kennis van de Siemens-PLC's en oplossingen voor motion control vereist. We raden dan ook aan om als voorbereiding hierop eerst de Motion Control 1 met TIA-Portal te volgen.



Cursusaanbod komende maanden

| Naam | start | eind | locatie | prijs € | cursuscode |
|--|--------------|-----------------|------------|----------|------------|
| Klimaattechniek | | | | | |
| Desigo CC Basis Engineering | 14-05-19 | 17-05-19 | Zoetermeer | 1.050,00 | BT-DE-CCBE |
| Brandmeldinstallaties meer info zie: www.siemens.nl/training/brand | | | | | |
| BBMI Herhaling / Assistent | zie internet | | Zoetermeer | 450,00 | BT-BBMI-AS |
| Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum) | 03-06-19 | 03-06-19 | Zoetermeer | 575,00 | BT-BBMI-T |
| Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum) | 01-07-19 | 01-07-19 | Zoetermeer | 575,00 | BT-BBMI-T |
| Beheerder Brandmeldinstallatie [Theorie deel] (praktijk+ examen op latere datum) | 02-09-19 | 02-09-19 | Zoetermeer | 575,00 | BT-BBMI-T |
| Instructie brandmeld- centrale [0,5 dag max 5 deeln.] | 31-12-19 | | AANVRAAG ! | 1.595,00 | KOD-BIB2 |
| Instructie brandmeld- centrale [2x0,5 dag max 2x5 deeln.] | 31-12-19 | | AANVRAAG ! | 2.250,00 | KOD-BIB1 |
| Thema Workshop Fire | 06-05-19 | 06-05-19 | Zoetermeer | 120,00 | BT-WRKSH |
| Cerberus Pro Standaard | 19-06-19 | 21-06-19 | Zoetermeer | 780,00 | BT-CE-BAD |
| Cerberus Pro Standaard | 09-07-19 | 11-07-19 | Zoetermeer | 780,00 | BT-CE-BAD |
| Cerberus Pro Expert | 23-05-19 | 24-05-19 | Zoetermeer | 520,00 | BT-CE-EXP |
| Cerberus Pro Expert | 04-07-19 | 05-07-19 | Zoetermeer | 520,00 | BT-CE-EXP |
| Cerberus Pace standaard | 21-05-19 | 24-05-19 | 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 | 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 |
| Nettechniek 1: Basics, Motoren Elektrische Energietechniek | 11-09-19 | 04-12-19 | Eindhoven | 1.300,00 | H-BL01 |
| Nettechniek 1: Basics, Motoren Elektrische Energietechniek | 12-09-19 | 12-12-19 | Assen | 1.300,00 | H-BL01 |
| Nettechniek 1: Basics, Motoren Elektrische Energietechniek | 18-09-19 | 11-12-19 | Zoetermeer | 1.300,00 | H-BL01 |
| Nettechniek 1: Basics, Motoren Elektrische Energietechniek | 25-09-19 | 18-12-19 | Arnhem | 1.300,00 | H-BL01 |
| Nettechniek 2: Transformatoren | 19-09-19 | 19-12-19 | Amersfoort | 1.300,00 | H-BL02 |
| Blended Learning Nettechniek 3: Generatoren | op verzoek | | | 865,00 | H-BL03 |
| Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d] | 05-06-19 | 25-06-19 | Elsloo | 2.385,00 | H-IVWV6D |
| Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d] | 25-06-19 | 16-07-19 | Zoetermeer | 2.385,00 | H-IVWV6D |
| Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d] | 28-08-19 | 18-09-19 | Assen | 2.385,00 | H-IVWV6D |
| Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [6d] | 23-09-19 | 14-10-19 | Zoetermeer | 2.385,00 | H-IVWV6D |
| Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d) | 04-06-19 | 26-06-19 | Elsloo | 1.750,00 | H-IVWV4D |
| Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d) | 27-06-19 | 17-07-19 | Zoetermeer | 1.750,00 | H-IVWV4D |
| Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d) | 30-08-19 | 19-09-19 | Assen | 1.750,00 | H-IVWV4D |
| Nascholing: IV-WV Hoogspanning + laagspanning (4d) | 25-09-19 | 15-10-19 | Zoetermeer | 1.750,00 | H-IVWV4D |
| Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d] | 05-06-19 | 25-06-19 | Elsloo | 2.385,00 | H-VP6D |
| Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d] | 25-06-19 | 16-07-19 | Zoetermeer | 2.385,00 | H-VP6D |
| Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d] | 28-08-19 | 18-09-19 | Assen | 2.385,00 | H-VP6D |
| Vakbekwaam Persoon Hoog/ laagspanning [6d] | 23-09-19 | 14-10-19 | Zoetermeer | 2.385,00 | H-VP6D |
| Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d) | 04-06-19 | 26-06-19 | Elsloo | 1.750,00 | H-VP4D |
| Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d) | 27-06-19 | 17-07-19 | Zoetermeer | 1.750,00 | H-VP4D |
| Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d) | 30-08-19 | 19-09-19 | Assen | 1.750,00 | H-VP4D |
| Nascholing: VP Hoogspanning + laagspanning (4d) | 25-09-19 | 15-10-19 | Zoetermeer | 1.750,00 | H-VP4D |
| SIPROTEC 4 basiscursus met DIGSI 4 | 14-05-19 | 15-05-19 | Zoetermeer | 1.080,00 | H-SIPBAS |
| SIPROTEC 4 basiscursus met DIGSI 4 | 01-10-19 | 02-10-19 | Zoetermeer | 1.080,00 | H-SIPBAS |
| SIPROTEC 5 basiscursus met DIGSI 5 | 24-09-19 | 25-09-19 | Zoetermeer | 1.080,00 | H-SIPBAS5 |
| OMICRON Secundair Basiscursus | 07-05-19 | 08-05-19 | Zoetermeer | 1.080,00 | H-OMIBAS |
| OMICRON Secundair voor gevorderden | 09-05-19 | 10-05-19 | Zoetermeer | 1.080,00 | H-OMIGEV |
| SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066 | 13-05-19 | 14-05-19 | Amersfoort | 1.370,00 | H-SF6 |
| SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066 | 27-05-19 | 28-05-19 | Amersfoort | 1.370,00 | H-SF6 |
| SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066 | 17-06-19 | 18-06-19 | Amersfoort | 1.370,00 | H-SF6 |
| SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066 | 01-07-19 | 02-07-19 | Amersfoort | 1.370,00 | H-SF6 |
| SF6 Certificatietraining conform EU 517/2014 en 2015/2066 | 22-07-19 | 23-07-19 | Amersfoort | 1.370,00 | H-SF6 |
| SENTRON 3WL Vermogensautomaten ACB - Service en Onderhoud | 25-06-19 | 26-06-19 | Zoetermeer | 980,00 | LV-CBSERV |
| SENTRON 3WL Vermogensautomaten ACB - Service en Onderhoud | 03-09-19 | 04-09-19 | Zoetermeer | 980,00 | LV-CBSERV |
| SENTRON 3WL Vermogensautomaten ACB - Service en Onderhoud | 25-09-19 | 26-09-19 | Zoetermeer | 980,00 | LV-CBSERV |

| Naam | start | eind | locatie | prijs € | cursuscode |
|---|--------------|------------|------------------|----------|------------|
| Industrie SIMATIC S7 | | | | | |
| meer info zie: www.siemens.nl/training/s7 | | | | | |
| SIMATIC S7 TIA Systemcourse [English] | 15-07-19 | 19-07-19 | Zoetermeer | 2.040,00 | S7SYS-ENG |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal | 06-05-19 | 07-05-19 | Zoetermeer | 780,00 | S7SYSTIA1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal | 08-05-19 | 10-05-19 | Zoetermeer | 1.260,00 | S7SYSTIA1B |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal | 15-05-19 | 16-05-19 | Maarssen | 780,00 | S7SYSTIA1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal | 27-05-19 | 29-05-19 | Maarssen | 1.260,00 | S7SYSTIA1B |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal | 20-05-19 | 21-05-19 | Zoetermeer | 780,00 | S7SYSTIA1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal | 22-05-19 | 24-05-19 | Zoetermeer | 1.260,00 | S7SYSTIA1B |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal | 03-06-19 | 04-06-19 | Hengelo | 780,00 | S7SYSTIA1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal | 05-06-19 | 07-06-19 | Hengelo | 1.260,00 | S7SYSTIA1B |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal | 17-06-19 | 18-06-19 | Zoetermeer | 780,00 | S7SYSTIA1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal | 19-06-19 | 21-06-19 | Zoetermeer | 1.260,00 | S7SYSTIA1B |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal | 08-07-19 | 09-07-19 | Zoetermeer | 780,00 | S7SYSTIA1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal | 10-07-19 | 12-07-19 | Zoetermeer | 1.260,00 | S7SYSTIA1B |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal | 19-08-19 | 20-08-19 | Zoetermeer | 780,00 | S7SYSTIA1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal | 21-08-19 | 23-08-19 | Zoetermeer | 1.260,00 | S7SYSTIA1B |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal | 09-09-19 | 10-09-19 | Zoetermeer | 780,00 | S7SYSTIA1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal | 11-09-19 | 13-09-19 | Zoetermeer | 1.260,00 | S7SYSTIA1B |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal | 16-09-19 | 17-09-19 | Kolham/Hoogezand | 780,00 | S7SYSTIA1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal | 18-09-19 | 20-09-19 | Kolham/Hoogezand | 1.260,00 | S7SYSTIA1B |
| SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal | 06-05-19 | 10-05-19 | Zoetermeer | 1.850,00 | S7PROGTIA |
| SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal | 24-06-19 | 28-06-19 | Zoetermeer | 1.850,00 | S7PROGTIA |
| SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal | 02-09-19 | 06-09-19 | Zoetermeer | 1.850,00 | S7PROGTIA |
| SIMATIC S7 Programmeren met TIA-Portal | 23-09-19 | 27-09-19 | Zoetermeer | 1.850,00 | S7PROGTIA |
| SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal | 11-06-19 | 14-06-19 | Zoetermeer | 1.670,00 | S7SERVTIA |
| SIMATIC S7 Storingzoeken met TIA Portal | 03-09-19 | 06-09-19 | Zoetermeer | 1.670,00 | S7SERVTIA |
| SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal | 13-05-19 | 17-05-19 | Zoetermeer | 2.260,00 | TIA-SYSUP |
| SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal | 01-07-19 | 05-07-19 | Zoetermeer | 2.260,00 | TIA-SYSUP |
| SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal | 30-09-19 | 04-10-19 | Zoetermeer | 2.260,00 | TIA-SYSUP |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A "Classic" | 13-05-19 | 14-05-19 | Zoetermeer | 780,00 | S7SYS1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B "Classic" | 15-05-19 | 17-05-19 | Zoetermeer | 1.260,00 | S7SYS1B |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A "Classic" | 13-06-19 | 14-06-19 | Zoetermeer | 780,00 | S7SYS1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B "Classic" | 17-06-19 | 19-06-19 | Zoetermeer | 1.260,00 | S7SYS1B |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1A "Classic" | 26-08-19 | 27-08-19 | Zoetermeer | 780,00 | S7SYS1A |
| SIMATIC S7 Systeemcursus 1B "Classic" | 28-08-19 | 30-08-19 | Zoetermeer | 1.260,00 | S7SYS1B |
| SIMATIC S7 Programmeren "Classic" | 06-05-19 | 10-05-19 | Zoetermeer | 1.850,00 | S7PROG |
| SIMATIC S7 Programmeren "Classic" | 08-07-19 | 12-07-19 | Zoetermeer | 1.850,00 | S7PROG |
| SIMATIC S7 Programmeren "Classic" | 23-09-19 | 27-09-19 | Zoetermeer | 1.850,00 | S7PROG |
| SIMATIC S7 Storingzoeken "Classic" | 17-06-19 | 20-06-19 | Hengelo | 1.670,00 | S7SERV4 |
| SIMATIC S7 Storingzoeken "Classic" | 03-09-19 | 06-09-19 | Zoetermeer | 1.670,00 | S7SERV4 |
| Industrie SIWAREX, EMC, SIMOCODE, diverse | | | | | |
| Inzicht in informatiebeveiliging technische installaties | 02-07-19 | 02-07-19 | Zoetermeer | 270,00 | ITSECIND |
| Inzicht in informatiebeveiliging technische installaties | 04-10-19 | 04-10-19 | Zoetermeer | 270,00 | ITSECIND |
| 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 | | | | | |
| Examen certified SIMATIC PCS 7 Engineer | 27-05-19 | 27-05-19 | Zoetermeer | 350,00 | PCS7-EX |
| Examen certified SIMATIC PCS 7 Engineer | 11-09-19 | 11-09-19 | Zoetermeer | 350,00 | PCS7-EX |
| Vorbereitung-oefenexamen Programmer met TIA-Portal | 11-09-19 | 11-09-19 | Zoetermeer | 200,00 | S7PROG-VTI |
| Examen Siemens Certified Programmer met TIA-Portal | 12-09-19 | 12-09-19 | Zoetermeer | 350,00 | S7PROG-ETI |
| Vorbereitung-oefenexamen Service Technician met TIA-Portal | 09-09-19 | 09-09-19 | Zoetermeer | 200,00 | S7SERV-VTI |
| Examen Siemens Certified Service Technician met TIA-Portal | 10-09-19 | 10-09-19 | Zoetermeer | 350,00 | S7SERV-ETI |

| Naam | start | eind | locatie | prijs € | cursuscode |
|---|-------------|------------|---------------|----------|------------|
| Industrie Safety en beveiliging meer info zie : www.siemens.nl/training/safety | | | | | |
| Functional Safety Professional voor machine- en apparatenbouw | 22-05-19 | 28-05-19 | Zoetermeer | 2.570,00 | MACH-TUV |
| Module A: Functional Safety Introductie Wet- en normen rond veiligheid | 22-05-19 | 22-05-19 | Zoetermeer | 520,00 | MACH-TUV-A |
| SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-300F [Distributed Safety] | 27-08-19 | 28-08-19 | Zoetermeer | 1.230,00 | S7300F |
| SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced] | 29-08-19 | 30-08-19 | Zoetermeer | 1.230,00 | S7SAFETY |
| Industrie SIMATIC NET meer info zie : www.siemens.nl/training/net | | | | | |
| SIMATIC Industrial Ethernet Profinet met TIA portal | 03-06-19 | 07-06-19 | Zoetermeer | 2.310,00 | NETTIAETHE |
| Inzicht in informatiebeveiliging technische installaties | 02-07-19 | 02-07-19 | Zoetermeer | 270,00 | ITSECIND |
| Inzicht in informatiebeveiliging technische installaties | 04-10-19 | 04-10-19 | Zoetermeer | 270,00 | ITSECIND |
| Industrie Drives & CNC meer info zie : www.siemens.nl/training/drives | | | | | |
| SINAMICS S120 regelbare aandrijving met Starter | 20-05-19 | 22-05-19 | Zoetermeer | 1.560,00 | DR-SINS12 |
| SINAMICS S120 Functies | 23-05-19 | 24-05-19 | Zoetermeer | 1.000,00 | DR-SINS12B |
| SINAMICS S120 regelbare aandrijving met Starter | 03-07-19 | 05-07-19 | Zoetermeer | 1.560,00 | DR-SINS12 |
| SINAMICS S120 Functies | 21-08-19 | 22-08-19 | Zoetermeer | 1.000,00 | DR-SINS12B |
| SINAMICS S120 regelbare aandrijving met TIA Portal en Startdrive | 02-10-19 | 04-10-19 | Zoetermeer | 1.560,00 | DR-SINS12T |
| SINUMERIK 840D/810D Service CNC cursus | 20-05-19 | 24-05-19 | Zoetermeer | 2.730,00 | NC84DSERV |
| SINUMERIK 840D/810D Service CNC cursus | 08-07-19 | 12-07-19 | Zoetermeer | 2.730,00 | NC84DSERV |
| Motion Control 1 met TIA-Portal | 07-10-19 | 09-10-2019 | Zoetermeer | 1.560,00 | TIA-MC1 |
| Motion Control 2 met TIA-Portal (T-CPU) | 10-10-19 | 11-10-2019 | Zoetermeer | 1.000,00 | TIA-MC2 |
| Industrie SIMATIC HMI meer info zie : www.siemens.nl/training/hmi | | | | | |
| SIMATIC WinCC machine-niveau met TIA Portal / Flexible | 09-09-19 | 11-09-19 | Zoetermeer | 1.560,00 | HMIWCCIAM |
| SIMATIC WinCC OA Open Architecture Basic Course | 22-05-19 | 28-05-19 | Zoetermeer | 2.310,00 | HMIWCC-OA |
| SIMATIC WinCC OA Open Architecture Basic Course | 04-09-19 | 13-09-19 | Zoetermeer | 2.310,00 | HMIWCC-OA |
| Industrie SIMATIC PCS7 meer info zie : www.siemens.nl/training/pcs7 | | | | | |
| SIMATIC PCS7 voor Operators | op aanvraag | | Zoetermeer | 520,00 | PCS7OP |
| SIMATIC PCS 7 Introductie | 28-05-19 | 28-05-19 | Zoetermeer | 380,00 | PCS7INTRO |
| SIMATIC PCS 7 Introductie | 10-09-19 | 10-09-19 | Zoetermeer | 380,00 | PCS7INTRO |
| SIMATIC PCS 7 servicecursus | 03-06-19 | 07-06-19 | Zoetermeer | 2.750,00 | PCS7SERV |
| SIMATIC PCS 7 systeemcursus | 01-07-19 | 12-07-19 | Zoetermeer | 5.080,00 | PCS7SYS |
| SIMATIC PCS 7 systeemcursus | 16-09-19 | 27-09-19 | Zoetermeer | 5.080,00 | PCS7SYS |
| Cranes meer info zie : www.siemens.nl/training/cranes | | | | | |
| Crane Physics and Drive sizing | 03-06-19 | 07-06-19 | Erlangen | 1.650,00 | CR-BASICS |
| Crane Physics and Drive sizing | 19-08-19 | 23-08-19 | Alpharetta GA | 1.650,00 | CR-BASICS |
| Training Course for Commissioning of SIMOCRANE Sway Control | 15-05-19 | 17-05-19 | Erlangen | 2.800,00 | CR-SICRSW3 |
| Maintenance SIMOCRANE, SIMOTION/SINAMICS | op aanvraag | | Zoetermeer | 2.570,00 | CR-MAINT |

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.