



Opleidingsbrochure

Stoom in de procestechniek

Programma 2026





Editoriaal

Goed opgeleide medewerkers zijn de sleutel tot veilig werken én maximale efficiëntie van uw stoomsystemen.

Bij Spirax Sarco bieden we praktijkgerichte opleidingen rond het ontwerp, de installatie, bediening, optimalisatie en het onderhoud van stoominstallaties. Of u nu nieuwe vaardigheden wil opbouwen of bestaande kennis wil verdiepen: onze trainingen sluiten aan bij de noden van uw team.

Onze opleidingen worden verzorgd door ervaren experts die de theorie koppelen aan jarenlange praktijkervaring. U kiest zelf waar u de opleiding volgt: op een van onze vaste locaties, of gewoon bij u op de werkvloer. Zo bent u altijd verzekerd van kwalitatieve training op maat, afgestemd op uw behoeften en beschikbaar wanneer het u uitkomt.

Jamie Furniere
Training manager



Inhoud

Overzicht 2026	7
MODULE IV - Inleiding: word een Vakbekwaam Persoon Stoominstallatie	8
MODULE OR - Onderhoud en Revisie	9
MODULE K - Ketelhuis	10
MODULE EM - Energiemanagement	11
MODULE OB - Ontwerp en Berekening	12
MODULE MR - Meten en Regelen	13
Opleiding op maat	14
Inschrijvingsformulier	15
Praktische informatie	16
Boek: 'The Steam and Condensate loop'	17



spirax/sarco Opleidingen

over de praktische aanpak van stoominstallaties

Deze opleidingsreeks is gericht op de hands-on werknemer die in de stoominstallatie werkt. Tijdens de verschillende opleidingen kijken we vanuit een praktisch oogpunt naar een stoominstallatie.

Inleiding: word een Vakbekwaam Persoon Stoominstallatie

We bespreken de basistheorie rond stoom: hoe gedragen stoom en condensaat zich? Hoe zit een goed stoomontwerp in elkaar? Daarnaast richten we ons vergrootglas op de veiligheid in een stoominstallatie.

Op het einde van de dag heeft u de optie om uw verkregen kennis te testen tijdens het examen 'Vakbekwaam Persoon Stoominstallatie: Verbruik'.

Een ideale opleiding voor... mensen die meer kennis willen over stoominstallaties en willen leren hoe er op een veilig manier in te werken. Evenals voor mensen die het VPS-certificaat wensen te behalen.

Onderhoud en revisie

We brengen verschillende toestellen mee en bekijken samen hoe ze werken, hoe ze te onderhouden e.d. Hierbij komen condenspotten, condensaatpompen, drukregelaars, veiligheidskleppen en regelkleppen aan bod.

Een ideale opleiding voor... mensen die zelf in het installeren en onderhouden van stoominstallatie voorzien, of hier meer over wensen te weten.

Ketelhuis

We gaan dieper in op het reilen en zeilen in het ketelhuis: hoe werkt stoomopwekking juist? Wat is hierbij allemaal nodig en belangrijk?

Een ideale opleiding voor... mensen die in het ketelhuis werken of meer willen weten over de werking ervan.

spirax/sarco Opleidingen

over de principes achter stoominstallaties

Deze opleidingsreeks is gericht op de persoon die de stoominstallatie ontwerpt, die een overzicht houdt erover of die een algemeen inzicht wilt krijgen in de werking van een stoominstallatie. Tijdens de verschillende opleidingen kijken we vanuit een meer theoretisch oogpunt naar een stoominstallatie.

Inleiding: word een Vakbekwaam Persoon Stoominstallatie

We bespreken de basistheorie rond stoom: hoe gedragen stoom en condensaat zich? Hoe zit een goed stoomontwerp in elkaar? Daarnaast richten we ons vergrootglas op de veiligheid in een stoominstallatie.

Op het einde van de dag heeft u de optie om uw verkregen kennis te testen tijdens het examen 'Vakbekwaam Persoon Stoominstallatie: Verbruik'.

Een ideale opleiding voor... mensen die meer kennis willen over stoominstallaties en willen leren hoe er op een veilig manier in te werken. Evenals voor mensen die het VPS-certificaat wensen te behalen.

Ketelhuis

We gaan dieper in op het reilen en zeilen in het ketelhuis: hoe werkt stoomopwekking juist? Wat is hierbij allemaal nodig en belangrijk?

Een ideale opleiding voor... mensen die in het ketelhuis werken of meer willen weten over de werking ervan.

Ontwerp en berekening

We leren hoe een stoominstallatie te ontwerpen en te dimensioneren. Samen voeren we berekeningen uit van verschillende componenten, zoals condenspotten, veiligheidskleppen en stoomleidingen.

Een ideale opleiding voor... mensen die stoominstallaties ontwerpen.

Deze opleiding duurt 2 dagen.

Metten en regelen

We verdiepen ons in de regeling van een stoominstallatie: hoe instellen en welke toestellen zijn belangrijk?

Een ideale opleiding voor... mensen op zoek naar het beste type regeling voor hun processen en de achtergrond ervan.

Energiemanagement

We overlopen de volledige stoominstallatie: Waar en hoe kan u energie besparen? Krijg tips en tricks om er zelf mee aan de slag te gaan.

Een ideale opleiding voor... mensen die het energieverbruik van hun stoominstallatie wensen te optimaliseren.

Overzicht 2026

	Inleiding: word een Vakbekwaam Persoon Stoominstallatie	Onderhoud en Revisie	Ketelhuis	Energie- management	Ontwerp en Berekening	Metten en regelen
België	12 feb. • Gent 2 maart • Westerlo 9 maart • Gent 1 juni • Gent 9 juni • Westerlo 1 okt. • Gent 12 okt. • Gent 14 okt. • Westerlo	6 maart • Brasschaat 10 maart • Gent 13 okt. • Gent 15 okt. • Brasschaat	24 maart • Gent 20 okt. • Westerlo	19 maart • Gent 30 nov. • Westerlo	26 - 27 maart • Gent 16 - 17 nov. • Westerlo	12 nov. • Gent
Nederland	9 feb. • Lemmer 5 maart • Ridderkerk 11 maart • Tilburg 3 juni • Utrecht 30 sept. • Utrecht 5 okt. • Lemmer 7 okt. • Ridderkerk 26 oktober • Lemmer	8 okt. • Ridderkerk	17 maart • Ridderkerk 10 nov. • Utrecht	19 nov. • Ridderkerk	15 - 16 juni • Utrecht 23 - 24 nov. • Tilburg	

MODULE IV - Inleiding: word een Vakbekwaam Persoon Stoominstallatie

DUUR 1 dag

PRIJS Inclusief examen:
€ 675 (excl. BTW)
Exclusief examen:
€ 549 (excl. BTW)

DATA BE 12 feb. • Gent
2 maart • Westerlo
9 maart • Gent
1 juni • Gent
9 juni • Westerlo
1 okt. • Gent
12 okt. • Gent
14 okt. • Westerlo

DATA NL 9 feb. • Lemmer
5 maart • Ridderkerk
11 maart • Tilburg
3 juni • Utrecht
30 sept. • Utrecht
5 okt. • Lemmer
7 okt. • Ridderkerk
26 okt. • Lemmer

Ontvangst vanaf 8u30.
Start om 9u.
Einde voorzien rond 17u.



Met deze inleidende cursus rond stoom willen we u zelf van een nodige basiskennis voorzien. Een gestoeld op een licht theoretische achtergrond, zodat u begrijpt hoe stoom en condensaat zich precies gedragen. Zodat ook u er op een veilige manier mee kan omgaan.

Aansluitend op de cursus kan u optioneel deelnemen aan het examen “Vakbekwaam Persoon Stoominstallatie: Verbruik”. Zo test u uw kennis én ontvangt u een officieel certificaat van het Stoomplatform.

Doelgroep

Energie-, project en onderhoudsverantwoordelijken, techniekers, installateurs, pijpfitters, et cetera.

Gewenste voorkennis

Geen

Programma

- Druk & temperatuur;
- De verschillende types stoom;
- Hoe ziet een goed stoom- en condensaatstelsel eruit;
- Waar kan het foutlopen (onveilige situaties herkennen);
- Waterslag;
- Condenspotten.

“Wat houdt het begrip ‘stoom’ nu eigenlijk in?”

Inbegrepen:

- Lunch
- Cursusmateriaal

MODULE OR - Onderhoud en Revisie

DUUR 1 dag

PRIJS € 595 (excl. BTW)

DATA BE 6 maart • Brasschaat
10 maart • Gent
13 okt. • Gent
15 okt. • Brasschaat

DATA NL 8 okt. • Ridderkerk

Ontvangst vanaf 8u30.
Start om 9u.
Einde voorzien rond 16u30.

Inbegrepen:

- Lunch
- Cursusmateriaal

Hands-on en praktijkgericht, zijn de twee sleutelwoorden voor deze module. Leer hoe u uw stoomcomponenten optimaal onderhoudt, zodat de levensduur verlengd wordt. Ook het herstellen van kleine defecten wordt hier besproken. Tot slot krijgt u enkele tips & tricks mee voor het veilig bedienen van uw installatie.

Doelgroep

Geschikt voor iedereen die aan stoom-installaties sleutelt of verantwoordelijk is voor het operationeel houden ervan. Zoals techniekers, installateurs, pijpfitters en onderhoudsmedewerkers.

Gewenste voorkennis

Geen

Programma

Hands-on en praktijkgericht:

- **Condenspotten** – Hoe kan u ze testen en hoe herkent u slijtage & typische defecten;
- **Condensaatpompen** – Onderhoud en troubleshooting;
- **Drukregelaars** – Werking, afstelling en onderhoudspunten;
- **Veiligheidskleppen** – Wat zijn kritische signalen en wanneer moet u ingrijpen;
- **Regelkleppen** – Demonteren, reinigen en opnieuw opbouwen.

“**Tips & tricks voor het veilig bedienen van uw installatie**”

MODULE K - Ketelhuis

DUUR 1 dag

PRIJS € 595 (excl. BTW)

DATA BE 24 maart • Gent
20 okt. • Westerlo

Data NL 17 maart • Ridderkerk
10 nov. • Utrecht

Ontvangst vanaf 8u30.

Start om 9u.

Einde voorzien rond 17u.

Inbegrepen:

- Lunch
- Cursusmateriaal

Het ketelhuis vormt het hart van uw stoominstallatie, reden te meer om u hierin te verdiepen! Bent u benieuwd welke onderdelen in uw ketelhuis niet mogen ontbreken? Wilt u weten hoe u uw ketelhuis optimaal kunt benutten? Heeft u zich altijd al afgevraagd wat er juist gebeurt binnenin uw stoomketel? Kom het allemaal te weten tijdens deze module.

Doelgroep

Voor zowel ketelhuis-, energie- en onderhoudsverantwoordelijken, projectingenieurs als installateurs.

Gewenste voorkennis

Opleiding Inleiding

Programma

- Ketelwater en ketelvoeding;
- Voedingstank;
- Beveiligingen en toebehoren;
- Stoomketels;
- Niveauregeling;
- Ketelspui;
- Energiebesparing;
- Condensaatcontaminatie detecteren;
- Video van een werkende stoomketel.

“ **Het hart van uw stoominstallatie** ”

MODULE EM - Energiemanagement

DUUR 1 dag

PRIJS € 895 (excl. BTW)

DATA BE 19 maart • Gent
30 nov. • Westerlo

DATA NL 19 nov. • Ridderkerk

Ontvangst vanaf 8u30.
Start om 9u.
Einde voorzien rond 17u.

Inbegrepen:

- Lunch
- Cursusmateriaal

Energie en klimaat, het zijn dé hot topics van tegenwoordig. Hoe zorgt u ervoor dat u mee bent met deze positieve trend? Leer uw rendement tot wel 20% te verhogen én uw CO₂-uitstoot aanzienlijk te verminderen. Dit als pure optimalisatie, zonder enig verlies aan kwaliteit of proces-efficiëntie.

Doelgroep

- Energie-engineers en –managers;
- Onderhouds- en productiemanagers;
- Projectengineers;
- Iedereen die duurzaamheid en efficiënt energiegebruik hoog in het vaandel draagt.

Gewenste voorkennis

Opleiding Inleiding

Programma

In deze opleiding bekijken we stap voor stap waar de grootste winst te halen is, hoe u besparende technieken integreert in uw installatie en welke nieuwe technologieën op de markt komen om te verduurzamen en CO₂-uitstoot drastisch te verlagen – of zelfs tot nul te reduceren.

- Ketelhuis;
- Distributie;
- Verbruikers;
- Condensaatretour;
- Recuperatie van flashstoom;
- Economische analyse;
- Integratie van besparende technieken;
- Nieuwe technologieën.

“**Pure optimalisatie, zonder verlies aan kwaliteit of efficiëntie**”

MODULE OB - Ontwerp en Berekening

DUUR 2 dagen

PRIJS € 1.095 (excl. BTW)

DATA BE 26 - 27 maart • Gent
16 - 17 nov. • Westerlo

DATA NL 15 - 16 juni • Utrecht
23 - 24 nov. • Tilburg

Ontvangst vanaf 8u30.
Start om 9u.
Einde voorzien rond 17u.

Inbegrepen:

- Lunch
- Cursusmateriaal

In deze **tweedaagse opleiding** gaan we dieper in op het ontwerp én de technische berekeningen die cruciaal zijn voor een **veilige, efficiënte en goed functionerende stoominstallatie**.

Aan de hand van **praktijkgerichte voorbeelden** en een concrete gevalstudie leert u hoe u de verschillende onderdelen **correct dimensioneert**. Daarbij krijgt u niet alleen de formules en rekenmethodes aangereikt, maar ook de logica erachter. Na deze opleiding begrijpt u waarom u bepaalde keuzes dient te maken, en wat de impact ervan is op uw installatie.

Doelgroep

Technische profielen die betrokken zijn bij het ontwerp, de engineering of optimalisatie van stoominstallaties zoals projectingenieurs, ontwerpers, technische adviseurs of studie-bureaus.

Gewenste voorkennis

Opleiding Inleiding

Programma

Dag 1 – Fundamentele opbouw en berekeningen

- Basisprincipes van stoominstallaties
- Dimensionering van stoomleidingen: snelheid & drukval
- Condensaatleidingen
- Condenspotten
- Condensaatpompen

Dag 2 – Regeltechniek, beveiliging en warmteoverdracht

- Warmtewisselaars
- Regelkleppen
- Drukreduceertoestellen
- Veiligheidskleppen
- Energierecupерatie in stoomsystemen

“**Stoomberekeningen hebben geen geheimen meer voor u**”

MODULE MR - Meten en Regelen

DUUR 1 dag

PRIJS € 595 (excl. BTW)

DATA BE 12 nov. • Gent

Ontvangst vanaf 8u30.

Start om 9u.

Einde voorzien rond 17u.

Inbegrepen:

- Lunch
- Cursusmateriaal

Debieten, drukken, temperaturen,... Soms ziet u door het bos de bomen niet meer. In deze module spitsen we ons toe op de regeling van uw stoominstallatie. Hoe moet u alles instellen? Welke toestellen kunt u hiervoor gebruiken? Hoe beïnvloeden de toestellen elkaar? Kortom: hoe ziet u die bomen weer?

Doelgroep

Technici, onderhoudsverantwoordelijken en procesoperators.

Gewenste voorkennis

Opleiding Inleiding

Programma

U krijgt inzicht in de theorie én de praktische toepassingen, met aandacht voor selectie, dimensionering en opstart.

- Autonome regelsystemen;
- Temperatuur- en drukregeling;
- Drukreduceertoestellen;
- Veiligheidskleppen;
- Regelkleppen;
- Klepstandstellers, regelaars en sensoren;
- Inleiding in de regeltechniek;
- Installatie & opstart van regelsystemen;
- Regeltoepassingen;
- Debietmetingen.

“Krijg uw installatie onder controle”

Opleiding op maat

DUUR Overeen te komen

PRIJS Overeen te komen

DATA Overeen te komen

Soms is een standaardopleiding net niet wat u zoekt. Daarom bieden we ook opleidingen op maat aan, **speciaal samengesteld voor uw organisatie**. U kiest de inhoud, wij zorgen voor de invulling – met onderdelen uit onze standaardopleidingen of volledig op basis van jullie specifieke noden.

Deze trainingen worden bij voorkeur **op uw site of kantoor** gegeven, zodat ze maximaal aansluiten bij de praktijk op jullie werkvloer. Ideaal voor teams vanaf 10 deelnemers die samen willen leren, met voorbeelden en cases uit hun eigen installatie. Zo krijgt u een opleiding die relevant, doelgericht en meteen toepasbaar is.

Doelgroep

Bedrijven die minstens 10 deelnemers wensen in te schrijven.

Of het nu gaat om operators, technici, onderhoudsmedewerkers of managers: we stemmen het programma af op jullie doelstellingen, kennisniveau en sector.

Programma

In onderling overleg samen te stellen uit:

- Module IV: Inleiding: word een Vakbekwaam Persoon Stoominstallatie
- Module OR : Onderhoud & Revisie
- Module K: Ketelhuis
- Module OB: Ontwerp & Berekening
- Module EM: Energiemanagement
- Moduel MR: Meten en Regelen

Inschrijvingsformulier

Inschrijven kan op twee manieren:

- Via de website: www.spiraxsarco.com/nl
- Via dit inschrijvingsformulier: gelieve één exemplaar per deelnemer in te vullen.

Deelname

Naam deelnemer*:

Functie deelnemer*:

Telefoon:

E-mail deelnemer*:

Reden van deelname:

- ☐ Specifieke voedingsvereisten, nl.
- ☐ Bestelt het handboek 'The Steam and Condensate loop' aan € 100,00

Bedrijf

Bedrijf*:

Straat*:

Postcode*: Gemeente*:

Naam verantwoordelijke*:

E-mail verantwoordelijke:

* Verplicht in te vullen

Cursusteksten en lunch zijn inbegrepen.

Ingeschreven voor meerdere modules en u wil overnachten in de buurt? Wij boeken voor u de kamer, sturen u de bevestiging door en u betaalt bij het uitchecken. Contacteer ons voor meer informatie.

Facturatatiegegevens

Bedrijf (indien verschillend van voorgaand):

Facturatie-adres (indien verschillend van voorgaand):

E-mail facturatie:

Nummer bestelbon*:

BTW-nr.*: KVK-nr.:

Opleiding

TITEL OPLEIDING	PLAATS	DATUM

Indien u zich inschrijft voor de cursus Inleiding: word een Vakbekwaam Persoon Stoominstallatie, gelieve uw geboortedatum hieronder op te geven voor deelname aan het examen: *(verplicht in te vullen)*

Geboortedatum deelnemer:

Stempel bedrijf en handtekening

Stuur het inschrijvingsformulier naar :

Spirax Sarco
Opleidingen
Industriepark 5
9052 Zwijnaarde
BELGIË

☎ +32 9 244 67 10 of +31 18 079 92 20
✉ Open.University@be.SpiraxSarco.com

Praktische informatie



Inlichtingen en inschrijvingen

Spirax Sarco Opleidingen

T +32 9 244 67 10 of +31 18 079 92 20

E Open.University@be.SpiraxSarco.com

Inschrijven kan via onze website: www.spiraxsarco.com/nl

Eén week voor aanvang van de opleiding wordt u een bevestigingsmail met alle informatie toegestuurd.

Annulatie

Bij laattijdige annulatie (minder dan 7 dagen voor aanvang van de opleiding), houden wij ons het recht voor om u de kosten voor annulatie, nl. 50% van de prijs van de opleiding, te factureren. Is de deelnemer afwezig, dan houden wij ons het recht voor om u de volledige prijs van de opleiding te factureren.

Wij houden ons het recht voor om, bij onvoldoende belangstelling, opleidingen te annuleren.

Documenten

- Als uw administratie een bestelbonreferentie vereist, gelieve die dan bij bestelling te vermelden.
- Wij gaan over tot facturatie op de dag van de opleiding.
- Na de opleiding wordt een aanwezigheids-attest overhandigd.

Prijs

De prijs vermeld bij elke module is exclusief BTW en omvat:

- De opleiding en ondersteuning
- De cursusteksten
- De lunch

Boek: 'The Steam and Condensate loop'

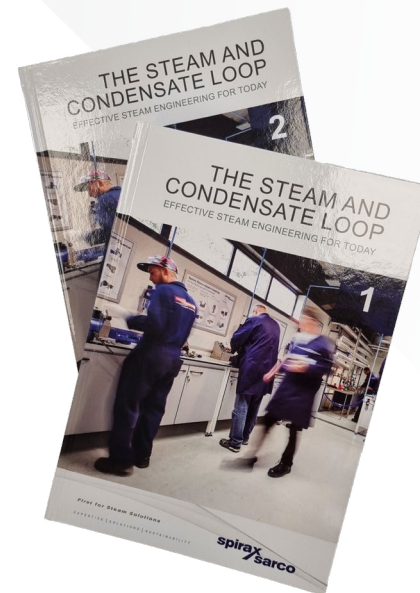
Boek 1 360 blz.
Taal Engels
Meeteenheden SI eenhedenstelsel

Het boek 'The Steam and Condensate Loop' is een uitgebreide gids met beste praktijken voor het besparen van energie en de optimalisatie van uw stoominstallatie. Dit boek behandelt alle aspecten van een stoom- en condensaatstelsel.

Eenheidsprijs : € 125 (excl. BTW).
Kan aangekocht worden in combinatie met een inschrijving voor een opleiding voor € 100 (excl. BTW).
(Franco levering)

Inhoud

- 16 hoofdstukken
- Ingedeeld in logisch geordende modules
- 30 min. om één module te lezen
- Uitgebreide index
- Volledig in kleur met illustraties
- Toepassingsvoorbeelden
- Het bevat onze volledige set Technische Verhandelingen



spirax/sarco

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

Spirax-Sarco N.V.
Industriepark 5
9052 ZWIJNAARDE

☎ +32 9 244 67 10
✉ info@be.spiraxsarco.com
🌐 www.spiraxsarco.com/be

Spirax-Sarco Netherlands B.V.
Oslo 9
2993 LD Barendrecht

☎ +31 18 079 92 20
✉ info@nl.spiraxsarco.com
🌐 www.spiraxsarco.com/nl