

# Opleiding Certified Chemical Safety Expert® (CCSE®)



**NIEUW**  
Programma  
Inhoudelijk  
Uitgebreid

## Opleiding met persoonsgebonden certificering

Praktische kennis en verdieping voor verantwoordelijken bij  
het veilig werken met chemische producten. **Blijf adviesvaardig!**

## Chemisch veiligheid geeft een competitief voordeel

Er is een trend gaande dat de publieke opinie het onderwerp veilig werken met chemische stoffen steeds belangrijker vindt. Een jonge medewerker beoordeelt een toekomstige werkgever ook op hoe veilig er wordt gewerkt. Ook worden bedrijven zich bewust dat veilig produceren en werken hen een competitief voordeel biedt. Het onderwerp en specialisme chemische veiligheid wordt daarom steeds belangrijker voor u als veiligheidsprofessional.

## CCSE®: toonaangevende opleiding chemische veiligheid sinds 2015

Wij spreken veiligheidsfunctionarissen die aangeven dat zij behoefte hebben aan praktische en toepasbare kennis over chemische veiligheid en de bijbehorende wetgeving. Om dit complexe onderwerp goed aan te pakken, vragen velen om een verdiepingsslag, aanvullend op hun praktische basiskennis. De Certified Chemical Safety Expert (CCSE®) opleiding speelt in op deze wensen. In overleg met het bestuur van de stichting CCSE® is in 2015 een inhoudelijk en doelgericht curriculum ontwikkeld. Veel deelnemers hebben deze opleiding al gevolgd. Volgend op dit succes is de opleiding CCSE® nu ook online te volgen.

## Blijf adviesvaardig met CCSE®

Na het volgen van de CCSE® opleiding is uw kennis over chemische veiligheid en wetgeving up-to-date, herkent u gevaarlijke situaties en weet u deze te voorkomen. Een gedetailleerde en praktisch uit te voeren RI&E gevaarlijke stoffen is bijvoorbeeld nu gemakkelijk te maken of aan te scherpen. Tevens kunt u SDS-en lezen en deze vertalen naar werkplekinstructiekaarten, wordt

er ingegaan op opslag, kent u de verschillen tussen de verschillende stoffenlijsten, kent u de verschillende PBM's, wordt uw basiskennis omtrent chemie bijgespijkerd, weet u welke maatregelen u kunt treffen en hoe u deze kunt communiceren. U wordt en blijft adviesvaardig met CCSE®. Met deze opleiding kunt u ervoor zorgen dat er binnen de werkomgeving Arbo-compliant en bovenal veilig gewerkt wordt.

## Certificering om door te ontwikkelen

Er is door stichting CCSE® een certificering ontwikkeld. Dit om de opgedane kennis up-to-date te houden en daarnaast de kennis toepasbaar te houden door van elkaar te leren. Tevens zorgt de certificering voor kwaliteitsborging van de opleiding op lange termijn en dat u zich kan doorontwikkelen als expert op het gebied van chemische veiligheid. Vraag de studiehandleiding aan op [Toxic.nl/CCSE](http://Toxic.nl/CCSE) en kijk of de leerdoelen bij uw persoonlijke leerdoelen op het gebied van chemische veiligheid aansluiten. Tot ziens op één van onze CCSE® opleidingsdagen of wellicht via CCSE Online.

## NIEUW Aangevuld programma

- Nieuwe indeling van de lesstof waardoor deze nog beter aansluit op de praktijk
- Er zijn nieuwe whitepapers die in de lesmap opgenomen:
  - Wegwijzer voor de stoffenlijsten gevaarlijke stoffen
  - Hoe invulling te geven aan de blootstellingsbeoordelingsplicht
- Meer aandacht voor blootstelling op de werkvloer qua actuele wet- en regelgeving
- Geactualiseerde data (chemiekaarten, veiligheidsbladen, gevaars- en preventiezinnen)



Kies voor **CCSE® Online** wanneer u reistijd wilt besparen en op uw eigen moment te kunnen studeren.  
Ga naar **[Toxic.nl/CCSE](http://Toxic.nl/CCSE)** om de studiehandleiding te downloaden.

# Programma van de driedaagse opleiding CCSE®

## Kennis & Oriëntatie

---

### Blok 1 Begrippen

- Periodiek systeem
- Aggregatietoestanden
- CAS-nummer
- Kookpunt en vluchtigheid
- Brandbare vloeistoffen/vlampunten
- Zelfontbrandingstemperatuur
- Explosiegrenzen
- Lipofiele en hydrofiele stoffen
- Acute toxiciteit
- Gevaren en risico's
- Risico = kans x effect

### Blok 2 Wettelijk kader

- Indelingen in gevaarlijke stoffen (WMS, CLP en ADR)
- Etikettering
- Stochastische versus deterministische effecten
- Registratie chemicaliën
- CMR-stoffen
- REACH
- BRZO en ARIE
- Veiligheidsbeheersysteem (VBS)
- CBRN
- Arboretgeving
- RI&E en de weging in drie categorieën
- Voorlichting & toezicht

### Blok 3 PGS 15: Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

- Algemene uitgangspunten
- Stoffen die niet onder de PGS 15 vallen
- Werkvoorraad
- Opslagvoorziening binnen een bedrijfsgebouw
- Aparte opslagvoorziening buiten het bedrijfsgebouw (of aanpalend daaraan)
- Beschermingsniveaus
- Gasflessen
- Tijdelijke opslag
- Ongewenste combinaties van stoffen
- Stappenplan

## Riscoschatting

---

### Blok 4 Risico's van het werken met gevaarlijke stoffen

- Hoe komt toxisch effect tot stand?
- Effecten van stoffen

- Stofdeeltjes
- Grenswaarden

### Blok 5 REACH, stoffenlijsten en SDS'en

- Registratie Evaluatie Autorisatie van Chemische stoffen (REACH)
- Stoffenlijsten ((p)ZS, SVHC, SZW, CLP (tabel 3)
- Blootstelling & SDS'en
- WIK's

### Blok 6 Risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) gevaarlijke stoffen

- Stappen Viertrapsraket SZW
- Controlbanding
- RIR-index
- NEN689
- Blootstelling schattingsmethodes
- Direct situaties aanpakken
- Meten

## Risicobeheersing

---

### Blok 7 Maatregelen conform de AH-strategie (incl. PBM's)

- Arbeidshygiënische strategie
- STOP-strategie
- Protectie door ventilatie
- Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's)
- Risico's van het werken met PBM's

### Blok 8 Incidenten

- Incidenten met gassen
- Incidenten met brandbare vloeistoffen en vaste stoffen
- ATEX
- Incidenten met oxiderende stoffen
- Incidenten met giftige en bijtende stoffen
- Incidentvoorzieningen

### Blok 9 Bespreken van casussen

- Casussen van cursisten
- Casussen vanuit SDU
- Voor CCSE Online behandelen wij uw casussen tijdens het docentenbegeleidingsuur

## **Organisatorische informatie:**

Merel Oorschot

Customer Support

+31 70 378 00 59

m.oorschot@sdu.nl

Inschrijven via [www.toxic.nl/CCSE](http://www.toxic.nl/CCSE) of via [www.sdujuridischeopleidingen.nl](http://www.sdujuridischeopleidingen.nl)

## **Informatie over examinering:**

### **Stichting CCSE**

[administratie@ccse.nl](mailto:administratie@ccse.nl)

Voor meer informatie over de Stichting CCSE: [www.ccse.nl](http://www.ccse.nl).

### **Vooropleiding**

De specialistische opleiding CCSE is een essentieel voor alle HSE- of SHEmanagers, veiligheidsfunctionarissen, operations managers, KAM coördinatoren, BHV-ers, preventiemedewerkers, auditors of adviseurs die zich verder willen professionaliseren op het gebied van veilig werken met chemische producten binnen de eigen organisatie. Dit als specialistische aanvulling en verdieping op de VCA, MVK en HVK opleidingen.

### **LinkedIn groep CCSE om u te ondersteunen**

In de afgelopen vijf jaar hebben veel veiligheidsprofessionals deelgenomen aan de CCSE opleiding. Bekijk op LinkedIn de officiële groep van CCSE deelnemers of meld je aan om een CCSE-er te spreken. Een belangrijke reden waarom CCSE zo populair is, is dat het niet alleen een specialistische opleiding is maar ook een certificering met bijbehorende permanente educatie zodat je jouw kennis ook kunt onderhouden.

## **Meer informatie of inschrijven:**

[sdujuridischeopleidingen.nl](http://sdujuridischeopleidingen.nl) en [Toxic.nl/CCSE](http://Toxic.nl/CCSE)

**Met aandachtspunten als:** REACH, risico's van het werken met chemische producten, blootstelling, het SDS, opslag ADR, verschillende wettelijke stoffenlijsten, persoonlijke bescherming, incidenten, NEN-EN 689 en de mogelijkheid tot CCSE-certificering.

**Sdu**