

# Opleiding Certified Chemical Safety Expert® (CCSE®)

**NIEUW**  
CCSE is nu ook  
100% online te  
volgen

Veilig werken  
met chemische  
producten

**Opleiding met persoonsgebonden certificering**

Praktische kennis en verdieping voor verantwoordelijken bij  
het veilig werken met chemische producten.

Kijk op [Toxic.nl/CCSE](https://toxic.nl/ccse)  
Nu ook 100% online te volgen

**CCSE®**     
Certified Chemical Safety Expert

## Chemische veiligheid wordt steeds belangrijker

Veilig en gezond werken met chemische producten is een steeds belangrijker thema voor (jonge) medewerkers en binnen overheids campagnes. Ook worden bedrijven zich meer 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: de toonaangevende opleiding chemische veiligheid nu ook online

Veel veiligheidsfunctionarissen geven bij ons aan 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 om hun basiskennis aan te vullen.

De Certified Chemical Safety Expert (CCSE®) opleiding speelt in op deze wensen. In overleg met de board van de stichting CCSE® is in 2015 een inhoudelijk en doelgericht curriculum ontwikkeld en door de jaren heen geactualiseerd. Sindsdien hebben veel deelnemers deze opleiding gevolgd. Volgend op dit succes is de opleiding CCSE nu ook 100% online te volgen.

## Nieuw! CCSE Online

Per oktober 2020 is de CCSE opleiding ook online te volgen via in totaal 9 online modules. Deze kunt u in uw eigen tijd volgen met een leercoach die u persoonlijk ondersteunt. Zodoende kunt u ook CCSE volgen zonder dat het uw werkgever of uw eigen adviesbureau kostbare tijd kost. Tevens

is CCSE Online iets voordeliger dan de reguliere CCSE opleiding. CCSE Online is de efficiënte manier om de CCSE leerstof tot u te nemen en uw leerdoelen op het gebied van chemische veiligheid te behalen.

## 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 RI&E gevaarlijke stoffen is nu gemakkelijk te maken of aan te scherpen. Tevens kunt u SDS-en lezen, kent u de verschillende PBM's en weet u hoe u de maatregelen kunt communiceren. U wordt zeer 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 de stichting CCSE een certificering ontwikkeld om de opgedane kennis en toepassing hiervan actueel te houden. Juist ook door van elkaar te leren. Tevens zorgt de certificering voor kwaliteitsborging van uw kennis op lange termijn en de nodige doorontwikkeling van uw kennis op het gebied van chemische veiligheid.

## Passen de leerdoelen bij u?

Vraag ook de studiehandleiding aan op [Toxic.nl](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.



**Kies voor CCSE®-Online wanneer u reistijd wilt besparen, ga naar [Toxic.nl/CCSE](http://Toxic.nl/CCSE) voor meer info.**

# De onderwerpen van CCSE/CCSE Online

## 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

## 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 weg in drie categorieën.

## Voorlichting en toezicht

- Ongevallen (matigingsgronden)
- Eisen aan instructie (frequentie, aantoonbaarheid)
- Adequaat toezicht
- Alleen werken

## Risico's van het werken met gevaarlijke stoffen

- Effecten van stoffen
- Grenswaarden
- Hoe komt toxisch effect tot stand?
- Welke stoffen als eerste beoordelen? Control Banding
- Relatieve Inhalatie Risico (RIR-index)
- Drie werkwijzen: schatten, meten en spoor 3
- NEN-EN 689
- Spoor 3
- Chemische informatie
- Arbeidshygiënische strategie
- Ventilatietechnieken

## Het SDS

- SDS-en
- Checken of de SDS voldoet: via <http://www.vib-check.nl/>
- Werkplekinstructiekaarten.

## PGS 15: Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

- Algemene uitgangspunten
- Stoffen die niet onder de PGS 15 vallen
- Werkvoorraad
- Opslagvoorziening binnen een bedrijfsgebouw (H3)
- Aparte opslagvoorziening buiten het bedrijfsgebouw (of aanpalend daaraan) (H4)
- Beschermingsniveaus
- Gasflessen
- Tijdelijke opslag
- Ongewenste combinaties van stoffen
- Stappenplan

## Incidenten

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

## Persoonlijke bescherming

### Laatste stap in de arbeidshygiënische strategie

- Drie categorieën
- Risico's bij het werken met PBM's
- Risico's van gebruik PBM's
- Bedrijfskleding
- Handschoenen
- Adembescherming

## Bespreken

### van casussen

- Casussen van cursisten
- Voor CCSE Online behandelen van casussen in de online leeromgeving.

## Vooropleiding

De opleiding CCSE is essentieel voor alle HSE- of SHE-managers, veiligheidsfunctionarissen, business owners, operations managers, KAM-coördinatoren, BHV-ers, preventiemedewerkers, auditors of adviseurs die zich verder willen professionaliseren op het gebied van veilig werken met chemische producten. Omdat deze opleiding een verbreding én verdieping van dit onderwerp biedt, is het zowel de ideale aanvulling op de VCA, MVK en HVK opleiding, als een degelijke eerste kennismaking met chemische veiligheid. Een vooropleiding is niet nodig maar MBO/HBO niveau en enige jaren werkervaring is aan te raden. U ontvangt studie-informatie voorafgaande aan de opleiding om u voor te bereiden.

## LinkedIn groep CCSE om u te ondersteunen

In de afgelopen vijf jaar hebben er al meer dan 450 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. Deze specialistische opleiding is onder meer zo populair omdat je na het behalen van jouw certificering ook kunt deelnemen aan het permanentie educatie programma. Zo jou je jouw kennis op peil, ook na de opleiding.

## Organisatorische informatie:

Siegfried de Ruiter

Marketeer

(070) 3789217

s.de.ruiter@sdu.nl

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

## Stichting CCSE

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

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

Optima Arbo Academie is de leverancier van CCSE Online op Curacao, Aruba, St. Maarten, Bonaire en in Suriname.

Inschrijven kan via [optima-arboacademie.com](http://optima-arboacademie.com)

## Meer informatie of bestellen:

[sdujurisicheopleidingen.nl](http://sdujurisicheopleidingen.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, persoonlijke bescherming, incidenten, NEN-EN 689 en de mogelijkheid tot CCSE-certificering.

