



# Keuzehulp cursussen explosieveiligheid overzicht 2020



## Bent u op zoek naar een cursus explosieveiligheid?

Als u gaat werken in of nabij een explosiegevaarlijke omgeving dan bent u verplicht om voldoende en passend opgeleid te zijn. Quercus biedt u daarom een ruim aanbod aan explosieveiligheids cursussen:

**IECEX**

**CompEx**

**ATEX (Quercus)**

Al deze cursussen zijn gebaseerd op:

- Internationale normen IEC 60079-14/17/19
- Het IECEX 05 operationeel document OD 504
- Het CompEx Ex01-Ex06 beoordelingsdocument

# Ex-wetgeving en -normen de basis voor onze Ex-cursussen

## De wet: ATEX Richtlijn 153

ATEX Richtlijn 153 (1999/92/EG) en specifiek Bijlage II is een belangrijk uitgangspunt voor cursussen op het gebied van explosieveiligheid. Daarin staan onder andere:

### 1. Organisatorische maatregelen:

1.1. Opleiding van werknemers: 'De werkgever verschafft werknemers die werkzaam zijn op plaatsen waar explosieve atmosferen kunnen voorkomen, *voldoende en passende* opleiding met betrekking tot de bescherming tegen explosiegevaar.'

### 2. Explosieveiligheidsmaatregelen:

2.8. 'Voor de eerste inbedrijfstelling van een arbeidsplaats, moet de explosieveiligheid van de gehele installaties worden geverifieerd. Met de uitvoering worden personen belast die door hun ervaring en/of beroepsopleiding deskundig zijn op het gebied van de explosieveiligheid.'

## De norm: NEN EN IEC 60079

In de explosieveiligheidsnorm NEN EN IEC 60079 deel 14 staan in hoofdstuk 4.5 de kwalificaties van personeel beschreven. Het ontwerp van de elektrische installatie, de keuze en opstelling van het materieel, mogen uitsluitend worden uitgevoerd door bekwame personen, die zijn opgeleid omtrent:

- ▶ de verschillende beschermingswijzen
- ▶ installatiemethoden en -praktijken
- ▶ regels en voorschriften
- ▶ algemene beginselen van de indeling in gevarenczones

## Competentieprofielen

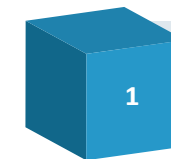
De competenties van de persoon moeten passen bij de werkzaamheden die uitgevoerd moeten worden. Daarom moet personeel regelmatig, op hun werkzaamheden toegesneden cursussen volgen. De norm omschrijft de volgende competentieprofielen:

- ▶ uitvoerenden
- ▶ verantwoordelijken
- ▶ ontwerpers

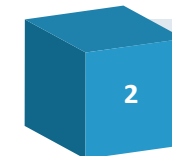
## Conclusies

De wet schrijft voor dat werknemers een voldoende en passende cursus moeten krijgen op het gebied van explosieveiligheid. Hoe zij daaraan kunnen voldoen, staat beschreven in normen en specifiek in de competentieprofielen. Deze profielen zijn opgesteld voor uitvoerenden, verantwoordelijke personen en ontwerpers. Door een cursus te volgen die volledig voldoet aan zo'n competentieprofiel, voldoet u daarmee aan de eisen van de wetgever.

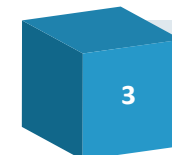
Voor wie?



Welke cursus?



Welk certificaat?



# Certificatieschema

## En nu de praktijk....

Zowel CompEx als IECEx hebben een certificatieschema opgesteld, waarbij eindtermen zijn vastgesteld, gebaseerd op de IEC 60079 normenreeks. Beide schema's hebben deze eindtermen gebundeld in 'modulen'. Omdat het lastig is de modulen van beide systemen met elkaar te vergelijken, heeft Quercus de competentieprofielen uit de normen voor u omgezet naar concrete functieprofielen. Vanuit deze functieprofielen zijn cursussen ontworpen, waarin de modulen van de verschillende schema's zijn opgenomen.

## En nu kiezen....

De keuze die u maakt kan dus afhangen van het beoogde certificaat. Bedrijven kiezen vaak voor één bepaald systeem: CompEx óf IECEx. Als eerste en enige opleider in Nederland heeft Quercus licenties om cursussen voor beide systemen aan te bieden. Het voordeel van een IECEx cursus bij Quercus is dat wij meerdere IECEx modulen in één cursus hebben gecombineerd. Het grote voordeel voor de cursist hiervan is: één cursus, één examen en één 'Attestation'.

Indien het voor u niet noodzakelijk is een CompEx certificaat of een IECEx attestatie te behalen, is een Aestimavi certificaat een gunstig alternatief. Hiermee kunt u laten zien dat u de cursus hebt gevolgd en met een positief resultaat hebt afgerond. De keuze is aan u!



“

### Voorbeeld

*Het functieprofiel 'Technicus E-I' is bestemd voor 'Allround E&I-monteurs' die de meest uiteenlopende werkzaamheden moeten verrichten van montage tot en met inspecties. Vanuit het IECEx-schema omvat dit profiel de modulen 001, 003, 004, 006, 007 en 008.*


*Dezelfde cursus kan ook worden gevolgd volgens het schema van CompEx, waarbij de modulen Ex01, Ex02, Ex03 en Ex04 worden afgedekt. Als laatste kan de cursus worden gevolgd in onze Quercus variant; het verschil zit hem in de examinering en het certificaat.*





IECEx → Attestation  
 CompEx → Internationaal persoonscertificaat  
 Quercus → Aestimavi certificaat

”

# Stappenplan



Functieprofiel	IECEX	CompEx	ATEX (Quercus)
 ALGEMEEN	<b>Awareness</b> IECEX Ex 000 e-learning € Op aanvraag		
	Basis Algemeen		<b>Quercus A2</b> 1 dag € 449,- € 149,- Aestimavi certificaat: € 63,-
	Auditeur		
	Bedrijfsvoering		<b>Quercus A3</b> 1 dag € 640,- Bewijs van deelname: € 28,-

-  tijdsduur, inclusief examens tenzij anders vermeld
  -  kosten
  -  examenkosten
  -  type certificaat/attestatie met additionele kosten
- prijswijzigingen voorbehouden, genoemde prijzen zijn excl. btw.

**Functieprofiel**
**IECEX**
**CompEx**
**ATEX (Quercus)**

**UITVOERING**
**Basis E-I**

**IECEX Ex 001**

⌚ 2 dagen  
 📄 € 685,-  
 📄 € 77,-  
 🎓 Attestation: € 63,-

**Monteur E-I**

**IECEX Ex 001/003/004/006**

⌚ 4 dagen  
 📄 € 1.688,-  
 📄 € 77,-  
 🎓 Attestation: € 63,-

**Quercus B1**

⌚ 3 dagen  
 📄 € 1.399,-  
 📄 € 149,-  
 🎓 Aestimavi certificaat: € 63,-

**Inspecteur E-I**

**IECEX Ex 001/007/008**

⌚ 4 dagen  
 📄 € 1.583,-  
 📄 € 103,-  
 🎓 Attestation: € 63,-

**Inspecteur 2 E-I**
**Quercus C2**

⌚ 3 dagen (excl. examen)  
 📄 € 1.497,-  
 📄 € 307,-  
 🎓 Aestimavi certificaat: € 63,-

**Technicus E-I**

**IECEX Ex 001/003/004/006/007/008**

⌚ 5 dagen  
 📄 € 2.110,-  
 📄 € 103,-  
 🎓 Attestation: € 63,-

**CompEx Ex01-Ex04**

⌚ 5 dagen  
 📄 € 2.270,-  
 📄 € 262,-  
 🎓 incl.

**Quercus B2**

⌚ 5 dagen  
 📄 € 2.561,-  
 📄 € 149,-  
 🎓 Aestimavi certificaat: € 63,-






























**Technicus E-I  
 Refresher**
**CompEx Ex01R-Ex04R**

⌚ 3 dagen  
 📄 € 1.609,-  
 📄 € 203,-  
 🎓 incl.

**Technicus  
 Mechanisch**
**Quercus B3**

⌚ 3 dagen  
 📄 € 1.491,-  
 📄 € 149,-  
 🎓 Aestimavi certificaat: € 63,-

**Functieprofiel**
**IECEX**
**CompEx**
**ATEX (Quercus)**

 <b>VERANTWOORDELIJK &amp; ONTWERP</b>	<b>Ontwerper Mechanisch</b>			<b>Quercus C/D3</b>  3 dagen  € 1.599,-  € 149,-  Aestimavi certificaat: € 63,-
	<b>Verantwoordelijke Installatie E-I</b>	<b>IECEX Ex 001/003/004/006</b>  5 dagen (excl. examen)  € 2.005,-  € 128,-  Attestation: € 63,-		<b>Quercus C1</b>  5 dagen (excl. examen)  € 1.536,-  € 149,-  Aestimavi certificaat: € 63,-
	<b>Verantwoordelijke Inspectie E-I</b>	<b>IECEX Ex 001/007/008</b>  5 dagen (excl. examen)  € 1.899,-  € 128,-  Attestation: € 63,-		
	<b>Verantwoordelijke Onderhoud &amp; Inspectie E-I</b>	<b>IECEX Ex 001/003/004/006/007/008</b>  6 dagen (excl. examen)  € 2.427,-  € 128,-  Attestation: € 63,-		
	<b>Ontwerper E-I</b>	<b>IECEX Ex 001/009</b>  5 dagen (excl. examen)  € 2.110,-  € 308,-  Attestation: € 63,-		<b>Quercus D1</b>  5 dagen (excl. examen)  € 2.153,-  € 240,-  Aestimavi certificaat: € 63,-

**Quercus - Zwolle**  
Baileystraat 3  
8013 RV Zwolle

**T: 038 452 99 91**  
**E: [info@qts.nl](mailto:info@qts.nl)**  
**[www.qts.nl](http://www.qts.nl)**

**Quercus - Berkel en Rodenrijs**  
Spoorhaven 106, 2651 AV  
Berkel en Rodenrijs

**Quercus - Den Helder**  
Burg. Ritmeesterweg 31  
1784 NV Den Helder

**Quercus - Vlissingen**  
Edisonweg 37-B  
4382 NV Vlissingen