

*Free Guide*

# CQE: Certified Quality Engineer (gecertificeerd kwaliteitstechnicus)



Skills management software  
for frontline workers

[www.ag5.com](http://www.ag5.com) | [info@ag5.com](mailto:info@ag5.com) | [+31 20 463 0942](tel:+31204630942)

# **Wat is een Certified Quality Engineer?**

Een CQE is een engineering professional, een kwaliteitstechnicus met expertise in kwaliteitscontrole en kwaliteitsborging. De certificering wordt uitgegeven door de American Society for Quality (ASQ, American Society for Quality, Amerikaanse vereniging voor kwaliteit).

Certified Quality Engineers zijn opgeleid in statistische analyse, principes van kwaliteitsbeheer, methodologieën voor procesverbetering en audittechnieken om te borgen dat producten en processen voldoen aan de kwaliteitsnormen en nalevingseisen.

## **Wie heeft een CQE-certificering nodig?**

Een CQE-certificering is een voordeel voor organisaties in bedrijfstakken zoals productie, gezondheidszorg en technologie. Daarmee kunnen ze aantonen dat hun werknemers deskundig zijn op het gebied van kwaliteitscontrole, procesverbetering en kwaliteitsborging van producten.

De certificering is niet wettelijk verplicht voor de meeste beroepen of industrieën. Maar sommige werkgevers eisen of geven de voorkeur aan werknemers met deze certificering, vooral in functies die te maken hebben met kwaliteitscontrole en kwaliteitsborging.

## **Hoe word ik een gecertificeerd kwaliteitsingenieur?**

Kandidaten voor de CQE-certificering moeten acht jaar ervaring hebben in een gebied van [de in de ASQ beschreven CQE “Body of Knowledge”](#). Daaronder vallen kwaliteitssystemen, kwaliteitsaudits en product- en procescontrole. Bij drie van die jaren moet het gaan om een leidinggevende functie. Mensen met een diploma van een erkende onderwijsinstelling komen in aanmerking voor een gedeeltelijke vrijstelling, afhankelijk van het niveau van het diploma of de titel.

Als ze de vereiste ervaring hebben, kunnen kandidaten zich aanmelden bij de ASQ voor het CQE examen. Het CQE examen bestaat uit 175 meerkeuzevragen en neemt meer dan vijf uur in beslag. De examenkosten zijn USD 533. Het afleggen van een herexamen kost USD 333.

## **Verlengingsvereisten voor CQE-certificering**

CQE-certificeringen zijn drie jaar geldig. Gedurende deze periode moeten certificaathouders 18 “hercertificeringseenheden” halen via de ASQ door het volgen van cursussen, conferenties of andere vormen van professionele ontwikkeling. Als alternatief kunnen ze er ook voor kiezen om het CQE examen opnieuw te doen.

## **De voordelen van CQE-certificering**

CQE-gecertificeerde medewerkers bieden organisaties verschillende voordelen. Hier volgen enkele belangrijke voordelen.



## **Verbeterd kwaliteitsbeheer**

CQE-gecertificeerde professionals hebben grondige kennis van de principes van kwaliteitsmanagement, statistische analyse en methoden voor procesverbetering. Hun expertise stelt organisaties in staat om effectieve maatregelen voor kwaliteitsbewaking te implementeren, defecten te verminderen en de kwaliteit van producten of diensten te verbeteren.



## **Kostenbesparingen**

Door hun vermogen om kwaliteitsproblemen vroeg in het productie- of serviceproces te identificeren en aan te pakken, kunnen CQE-gecertificeerde personen organisaties helpen geld te besparen door het verminderen van verspilling, herbewerking en klachten van klanten. Dit leidt tot hogere efficiëntie en betere kosteneffectiviteit.



## **Betere klanttevredenheid**

Kwaliteit speelt een cruciale rol in klanttevredenheid. CQE-gecertificeerde werknemers kunnen bijdragen aan hogere klanttevredenheid door ervoor te zorgen dat producten of diensten voldoen aan de verwachtingen van de klant of deze overtreffen. Dit kan leiden tot grotere klantentrouw en positieve mond-tot-mondreclame, wat de reputatie en het bedrijfsresultaat van de organisatie ten goede komt.

# Uitdagingen in CQE-certificering



## Complexiteit en moeilijkheidsgraad examen

Het CQE-certificeringsexamen staat erom bekend dat het een streng en moeilijk examen is. Het gaat over een breed scala aan onderwerpen op het gebied van kwaliteitstechniek, waaronder statistische analyse, kwaliteitsmanagementsystemen en methoden voor procesverbetering. Voor mensen die zich voorbereiden op het examen kan het een uitdaging zijn om alle benodigde concepten te begrijpen en effectief toe te passen tijdens de test.



## Tijd en middelen

Je voorbereiden op het CQE-certificeringsexamen kan een tijdrovend en arbeidsintensief proces zijn. Het vergt vaak veel tijd voor studie en praktijk. Kandidaten moeten trainingen volgen en investeren in studiemateriaal en hulpmiddelen. Het kan een uitdaging zijn om deze verplichtingen te combineren met werk en andere verantwoordelijkheden.



## **Vereisten voor permanente educatie**

Om de CQE-certificering te behouden, moeten personen voldoen aan vereisten voor permanente educatie, zoals het behalen van hercertificeringseenheden (RU's). Dit houdt in dat je op de hoogte moet blijven van de evoluerende industriestandaarden en praktijken, wat veeleisend kan zijn voor professionals met drukke agenda's. Als niet aan deze eisen wordt voldaan, kan de certificering aflopen.

## **Tips en strategieën ter voorbereiding op een CQE-certificering**

Hier zijn een paar tips om je voor te bereiden op de CQE-certificering:

- Bestudeer de indeling van het CQE examen, inclusief het aantal vragen, tijdslimieten en de behandelde studieonderwerpen om je studiestrategie beter te plannen.
- Ontwikkel een gestructureerd studieplan waarin staat welke onderwerpen je elke dag of week gaat behandelen. Trek voldoende tijd uit voor elk onderwerp en houd je aan je schema.
- Gebruik het officiële studiemateriaal van de ASQ. Deze bronnen zijn afgestemd op de inhoud van het examen en bieden accurate informatie.
- Oefen met het beantwoorden van CQE voorbeeldvragen en eerdere examens. Dit helpt je om vertrouwd te raken met de vraagstijl en versterkt je begrip van de belangrijkste concepten.
- Overweeg om lid te worden of een studiegroep te vormen met mede-CQE kandidaten. Leren in groepsverband kan verschillende perspectieven bieden en je helpen gemotiveerd te blijven tijdens je voorbereiding.

## Hulpmiddelen voor CQE-certificering

Raadpleeg de volgende bronnen voor meer informatie en richtlijnen over CQE-certificering.

**American Society for Quality** (Amerikaanse vereniging voor kwaliteit). De [ASQ is de officiële certificerende instelling voor CQE-certificering](#). De website biedt een schat aan informatie, waaronder exameninformatie, de CQE “Body of Knowledge” en een [gids voor CQE-certificering](#).

**Vaardighedenmatrix engineering en techniek AG5** biedt verschillende [gratis vaardighedenmatrices](#) voor de techniek. Je kunt het gebruiken om vaardigheden met betrekking tot CQE-certificeringen in de organisatie te identificeren, bij te houden en te beheren.

# Vaardighedenmanagement (skills management)

## Vaardighedenbeheer voor gecertificeerde technici in kwaliteit

AG5 slaat alle certificeringen op in de cloud, zodat al het geautoriseerde personeel toegang heeft tot de juiste versie van goedgekeurde certificeringen. Zo kun je eenvoudig alle gegevens en documentatie met betrekking tot de CQE-certificering binnen de organisatie bijhouden.

Met [AG5 software voor competentiebeheer](#) kun je de status controleren van elk type certificering dat relevant is voor het personeel. Je maakt gebruik van intuïtieve dashboards die een duidelijk inzicht geven in wat er precies nodig is om de werknemers vaardig en veilig te houden.

Een demo boeken

## Veelgestelde vragen over CQE-certificering

## **Wat is het toepassingsgebied van een CQE-certificering?**

Een CQE-certificering betekent expertise in kwaliteitsmanagement, statistische analyse en procesverbetering.

## **Is CQE-certificering verplicht?**

CQE-certificering is niet verplicht, maar kan wel vereist zijn voor bepaalde bouwprojecten.

## **Hoe lang duurt het om het CQE-certificaat te behalen?**

De voorbereidingstijd varieert, afhankelijk van de kandidaat. Alle kandidaten krijgen vijf uur en 18 minuten om het examen af te leggen.

## **Wat zijn de kostenoverwegingen voor CQE-certificering?**

De kosten voor Certified Quality Engineer (CQE) certificering omvatten examenkosten (USD 533), studiemateriaal, trainingen, mogelijke herexamenkosten (USD 333) en doorlopende kosten om de certificering te behouden door middel van hercertificeringsvereisten.

## **Wat is de geldigheidsperiode van een CQE-certificaat?**

CQE-certificaten zijn drie jaar geldig. Ze kunnen worden verlengd door middel van door ASQ goedgekeurde methoden voor professionele ontwikkeling, of door opnieuw het CQE-examen af te leggen.

## Kan CQE worden geïntegreerd met andere managementsystemen?

Ja, de principes en methodologieën van CQE kunnen worden geïntegreerd met andere managementsystemen, zoals [ISO 9001 \(kwaliteitsbeheer\)](#) of [ISO 14001 \(milieubeheer\)](#), om de algehele prestaties en efficiëntie van de organisatie te verbeteren.

## Hoe kom je meer te weten over de CQE-certificering?

Bezoek [de website van](#) de [American Society of Quality](#).

## Bronnen

- [American Society for Quality](#) (Amerikaanse vereniging voor kwaliteit)
- [CQE Body of Knowledge](#)
- [Waarom is het goed om een Certified Quality Engineer worden?](#)

## Auteur



[Sara](#)

[Lees auteurprofiel](#)

# Herzieningen

Original version | oktober 4, 2023

Written by: [Sara](#)

[Please read our editorial process for more information](#)



Skills management software  
for frontline workers