

Free Guide

CWI: Certified Welding Inspector



Skills management software
for frontline workers

www.ag5.com | info@ag5.com | +31 20 463 0942

Wat is een CWI certificering?

Een CWI certificering (Certified Welding Inspector, gecertificeerd lasinspecteur) is een professionele erkenning die wordt toegekend aan personen die aantoonbare expertise hebben in het inspecteren en waarborgen van de kwaliteit van gelaste materialen en constructies. Het geeft aan dat ze lassen kunnen beoordelen op naleving van industriële normen en specificaties.

Een CWI-certificaat is niet verplicht voor alle lasfuncties. Maar het wordt vaak vereist of heeft de voorkeur voor bepaalde lasfuncties, vooral in de bouw, productie en techniek.

Wie heeft een certificaat als Certified Welder Instructor nodig?

Een CWI diploma wordt meestal aangevraagd door mensen in het lasvak die anderen willen onderwijzen of trainen in lastechnieken en -praktijken. Het is waardevol voor docenten, trainers en degenen die verantwoordelijk zijn voor de ontwikkeling van lasvaardigheden in verschillende bedrijfstakken.

Hoe word je een gecertificeerde lasinspecteur?

Een CWI-certificering wordt meestal afgegeven door de American Welding Society (AWS). Andere instellingen, zoals het International Institute of Welding (IIW), bieden echter ook trajecten voor certificering aan.

Normaal gesproken is dit het proces voor het behalen van een CWI certificering:

- Het behalen van een diploma van een middelbare school of gelijkwaardig
- Drie tot zeven jaar laservaring opbouwen.
- Laservaring opdoen via formeel onderwijs of training op de werkplek
- Inschrijven voor een CWI-voorbereidingscursus of zelfstudie met behulp van AWS- of IIW-materiaal
- Een aanvraag indienen bij de relevante certificeringsinstantie voor het CWI examen
- Slagen voor het driedelige CWI-examen via de AWS. Dit bestaat uit een basisgedeelte, een praktijkexamen en een codeboekexamen

De voordelen van een CWI certificering

Een CWI certificering biedt verschillende voordelen voor zowel organisaties als werknemers. Hier volgen enkele belangrijke voordelen.



Loopbaanontwikkeling

Een CWI-certificering verbetert de vooruitzichten op een baan en maakt de weg vrij naar beter betaalde functies in lasinspectie en kwaliteitsborging.



Erkenning in de sector

Een CWI-certificering toont de expertise en toewijding van zowel organisaties als werknemers aan op het gebied van lasnormen en daardoor stijgt het vertrouwen van klanten en werkgevers.



Kwaliteitsborging:

CWI's spelen een cruciale rol in het waarborgen van de laskwaliteit, het verminderen van defecten en het behouden van de structurele integriteit van projecten. Hierdoor dragen ze bij aan de veiligheid op de werkplek en de naleving van wet- en regelgeving.

Uitdagingen bij het verkrijgen van een CWI certificering

Het behalen van een CWI-certificaat kan een aantal uitdagingen met zich meebrengen voor individuele organisaties, onder meer het volgende.



Strengere vereisten

Voldoen aan de onderwijs-, ervarings- en examenvereisten kan veeleisend zijn en veel tijd en inspanning vergen.



Kosten

De voorbereiding op en het afleggen van het CWI examen brengt kosten met zich mee voor studiemateriaal, cursussen en het examen zelf, wat een financiële hindernis kan zijn.



Verlenging van certificering

Om de CWI certificering te behouden, doen inspecteurs permanente educatie en periodieke hercertificering.

Wat kost de CWI certificering?

De kosten van een CWI certificering kunnen variëren, maar omvatten meestal de kosten voor studiemateriaal, voorbereidende cursussen en de examenkosten. Deze kosten kunnen variëren van \$1.000 tot \$3.000 of meer, afhankelijk van factoren zoals studiemethoden en examenlocatie.

Zo kost het afleggen van het CWI-examen bij AWS \$1.070 voor AWS-leden en \$1.325 voor niet-leden. Houd er wel rekening mee dat het hierbij alleen gaat om de kosten voor het examen.

Wat zijn de vereisten voor verlenging van een CWI certificering?

Een CWI certificering is normaal gesproken drie jaar geldig, waarna deze verlengd moet worden door opnieuw examen te doen of 80 uur goedgekeurde professionele ontwikkelingscursussen te volgen. Verlengingskosten variëren meestal tussen \$500-1.000.

Wat zijn tips en strategieën om je voor te bereiden op de CWI certificering?

Hier zijn een paar tips om je voor te bereiden op een CWI certificering:

- Begin ruim van tevoren met studeren om alle examenonderwerpen grondig te behandelen. Voorkom last-minute studienachten.
- Investeer in gerenommeerde studiegidsen en materialen van AWS of een andere certificeringsinstantie
- Maak oefentests om vertrouwd te raken met de examenvorm en gebieden te identificeren waar je verbetering nodig hebt
- Overweeg om je in te schrijven voor een CWI voorbereidingscursus om deskundige begeleiding en praktijkgerichte training te krijgen
- Maak een studieschema, blijf gedisciplineerd en maak tijd vrij voor oefeningen om je kansen op succes te maximaliseren

Wat zijn goede bronnen voor een CWI certificering?

American Welding Society. Het [AWS](#) biedt op [zijn website](#) een schat aan informatie over CWI-certificering en certificeringsprogramma's. De AWS is de officiële instantie die de certificering afgeeft.

International Institute of Welding (internationaal lasinstituut). De AWS biedt een [traject naar CWI-certificering](#) als je in het bezit bent van een IIW-diploma. Je kunt ook meer informatie vinden op [de website van het IIW](#).

Gratis vaardigheidsmatrixsjablonen van AG5. AG5 biedt gratis vaardigheidsmatrices speciaal voor de [bouw-](#) en [constructiesector](#). Je kunt ze gebruiken om de vaardigheden en certificeringen die je werknemers bezitten en nodig hebben, waaronder CWI-certificeringen, te identificeren, bij te houden en te beheren.

Vaardighedenbeheer voor gecertificeerde lasinspecteurs

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 CWI-certificeringen 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.

Veelgestelde vragen over CWI certificering

Wat is het toepassingsgebied van een CWI-certificering?

Met een CWI certificering ben je gekwalificeerd om de kwaliteit en naleving van lasprocessen, materialen en normen in verschillende industrieën en toepassingen te inspecteren en te waarborgen.

Is een CWI certificering verplicht?

Een CWI-certificaat is niet verplicht voor alle lasfuncties, maar het wordt vaak vereist door werkgevers, projecten of industriënormen voor bepaalde lasgerelateerde functies en projecten.

Hoe lang duurt het om een CWI certificering te behalen?

Het behalen van een CWI certificering duurt meestal meerdere jaren, inclusief opleiding, werkervaring, examenvorbereiding en aanvraagverwerking. De exacte tijd kan per persoon verschillen.

Wat zijn de kosten voor een CWI certificering?

De kosten omvatten uitgaven voor studiemateriaal, voorbereidende cursussen en de examenkosten. Het totaalbedrag daarvan kan variëren van \$1.000 tot \$3.000.

Wat is de geldigheidsperiode van een CWI certificering?

CWI-certificaten zijn meestal drie jaar geldig.

Kan een CWI certificering geïntegreerd worden met andere managementsystemen?

Ja, een CWI-certificering kan worden geïntegreerd met andere managementsystemen, zoals kwaliteitsmanagementsystemen (ISO 9001), met betrekking tot las- en inspectieprocessen.

Hoe kom je meer te weten over CWI certificering?

Bezoek de websites van de American Welding Society of het International Institute of Welding.

Bronnen

- [Internationaal Instituut voor Lastechniek](#)
- [Amerikaanse Vereniging voor Lastechniek](#)

Auteur



[Sara](#)

[Lees auteurprofiel](#)

Herzieningen

Original version | september 20, 2023

Written by: [Sara](#)

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