

Free Guide

CAP: Gecertificeerd automatiseringsdeskundig



Skills management software
for frontline workers

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

Wat is een gecertificeerde automatiseringsdeskundige?

Een CAP is een certificering die wordt aangeboden door de International Society of Automation (ISA). Het bewijst iemands expertise in industriële automatisering en besturingstechniek.

Gecertificeerde automatiseringsprofessionals beschikken over deskundige technische kennis en vaardigheden op de volgende gebieden of onderwerpen met betrekking tot automatiseringssystemen:

- **Haalbaarheidsstudies** – in staat om de reikwijdte en rechtvaardiging van automatiseringsprojecten te beschrijven
- **Definitie** – het vermogen om de eisen van de klant te identificeren
- **Systeemontwerp** – in staat om conceptuele ontwerpen te maken voor besturings- en informatiesystemen met zowel hardware als software
- **Ontwikkeling** – software voor automatiseringssystemen kunnen ontwikkelen en implementeren
- **Implementatie** – automatiseringssystemen kunnen installeren, testen en opstarten
- **Werking en onderhoud** – strategieën kunnen ontwikkelen en implementeren voor langdurige ondersteuning van automatiseringssystemen

Wie heeft een CAP-certificaat nodig?

Een CAP-certificering is niet verplicht, maar wordt internationaal erkend. De certificering speelt dan ook vaak een belangrijke rol in organisaties die actief zijn in de productie-, energie- en farmaceutische industrie. Het komt ook voor in andere sectoren waar automatisering vaak wordt ingezet om processen te optimaliseren en de efficiëntie te verbeteren.

Hoe word ik een gecertificeerde automatiseringsdeskundige?

CAP-kandidaten moeten aan verschillende opleidingseisen en werkervaringseisen voldoen:

- In het bezit zijn van een vierjarige graad in een 'technisch of technologiegerelateerd vakgebied', zoals techniek, scheikunde, natuurkunde of wiskunde
- Minstens vijf jaar werkervaring hebben in automatisering

Mensen zonder diploma moeten 10 jaar werkervaring hebben, waarvan twee jaar in een leidinggevende of toezichthoudende functie die geen administratieve rol is.

Verlengingsvereisten voor CAP-certificaten

CAP-certificaten zijn drie jaar geldig. Om te hercertificeren moeten personen een hercertificeringsvergoeding betalen en aantonen dat ze 150 'Professional Development Points (PDP's)' hebben verdiend door deel te nemen aan of bij te dragen tot activiteiten die verband houden met voortdurende verbetering.

Deze activiteiten kunnen bestaan uit het publiceren van papers, het volgen van cursussen, het ontwikkelen van patenten of het behalen van een PhD of master. Alle goedgekeurde methoden voor het verdienen van PDP's worden beschreven in [het ISA-programma voor permanente ontwikkeling](#).

De voordelen van CAP-certificering als automatiseringsdeskundige

Een CAP-certificering biedt verschillende voordelen voor organisaties en personen. Hier volgen enkele belangrijke voordelen.



Naleving van normen

CAP-gecertificeerde personen beschikken over diepgaande kennis van industriestandaarden zoals ISA-88 en ISA-95. Dit helpt ervoor te zorgen dat automatiseringssystemen voldoen aan de wettelijke vereisten.



Verbeterde vaardigheden op het gebied van systeemintegratie

CAP-certificering bewijst bekwaamheid in methodologieën voor systeemintegratie. Dit dient om naadloze communicatie tussen verschillende besturingssystemen en apparaten tot stand te brengen. Dat leidt tot effectievere en efficiëntere compatibiliteit in automatiseringsoplossingen.



Geavanceerde cyberbeveiliging

CAP-gecertificeerde personen hebben diepgaande kennis van best practices voor cyberbeveiliging voor industriële besturingssystemen, waardoor de verdediging van hun organisatie tegen cyberbedreigingen wordt verbeterd.

Uitdagingen bij het behalen van de CAP-certificering voor gecertificeerd automatiseringsdeskundige

Het behalen van een CAP-certificaat kan organisaties voor verschillende uitdagingen stellen, waaronder de volgende.



Complexe exameninhoud

Het CAP-examen is uitgebreid en gecompliceerd en beslaat een breed spectrum aan automatiseringsonderwerpen. Het beheersen van deze stof is geen gemakkelijke taak.



Voorvereisten

Voldoen aan de toelatingscriteria kan een uitdaging zijn – of op zijn minst tijdrovend – voor personen die de CAP-certificering willen behalen, vooral als hun achtergrond niet direct te maken heeft met automatisering.



Veel inzet van middelen

De voorbereiding op het CAP-examen kost veel tijd en inspanning, en vereist flexibiliteit en toewijding van zowel de kandidaten als hun organisaties.

Tips en strategieën voor Certified Automation Professional certificering

Hier volgen enkele tips om je voor te bereiden op een CAP-certificering:

- Maak jezelf vertrouwd met [de vereisten voor CAP-certificering](#)
- Bestudeer de [CAP-blauwdruk voor functieanalyse](#)
- Bestudeer de [CAP-kennisverzameling](#)
- Gebruik de [door ISA geleverde materialen ter voorbereiding op het CAP-examen](#)

Hulpmiddelen voor CAP-certificering

Voor meer informatie en advies over CAP-certificering kun je de volgende bronnen raadplegen:

Internationale vereniging voor automatisering. De website van ISA biedt [een schat aan informatie over CAP-certificering](#), waaronder de vereisten voor kandidaten, materialen voor examenvoorbereiding en meer.

Matrix productievaardigheden. AG5 biedt een [gratis matrix voor productievaardigheden](#). Je kunt het gebruiken om vaardigheden en certificeringen zoals CAP in je organisatie te identificeren, bij te houden en te beheren.

Matrix template voor MES-vaardigheden. De [gratis MES-vaardighedenmatrixsjabloon](#) van AG5 zal ook waardevol blijken bij het beheren van vaardigheden en certificeringen zoals het CAP.

Vaardighedenmanagement (skills management)

[AG5](#) slaat alle certificeringen op in de cloud, zodat al het geautoriseerde personeel toegang heeft tot de juiste versie van goedgekeurde certificeringen. Hiermee kun je eenvoudig alle gegevens en documentatie met betrekking tot CAP-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 vraag

Wat is het toepassingsgebied van een CAP-certificering?

De certificering Certified Automation Professional heeft betrekking op industriële automatisering en besturingstechniek.

Is een CAP-certificaat verplicht?

Nee, het is niet verplicht, maar wordt internationaal erkend.

Hoe lang duurt het om een CAP-certificaat te behalen?

Meestal enkele maanden, ervan uitgaande dat iemand aan alle toelatingsvoorwaarden voldoet en goed is voorbereid op het examen.

Wat zijn de kosten voor CAP-certificering?

Aanvraagkosten, examenkosten en eventuele kosten voor voorbereidingscursussen of -materiaal.

Wat is de geldigheidsperiode van een CAP-certificering?

Een CAP-certificaat is drie jaar geldig.

Kan een CAP worden geïntegreerd met andere managementsystemen?

CAP kan worden geïntegreerd met systemen voor kwaliteitsbeheer (QMS), zoals ISO 9001, en systemen voor productie-uitvoering (MES) om de efficiëntie en coördinatie van de productie te verbeteren.

Hoe kun je meer te weten komen over een CAP-certificering?

Bezoek [de website van ISA](#).

Bronnen

- [Internationale vereniging voor automatisering](#)

Auteur



[Sara](#)

[Lees auteurprofiel](#)

Herzieningen

Original version | februari 2, 2024

Written by: [Sara](#)

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