

*Free Guide*

# CCT: Technicien d'étalonnage certifié



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)

# **Qu'est-ce qu'un technicien d'étalonnage certifié ?**

Un TEC (CCT) est capable de tester, d'étalonner, d'entretenir et de réparer des équipements et des instruments qui mesurent, enregistrent ou indiquent des informations relatives aux systèmes suivants :

- Électrique
- Mécanique
- Electromécanique
- Analytique
- Électronique

Les certifications CCT sont délivrées par l'American Society for Quality (ASQ). Pour obtenir la liste complète des tâches liées au CCT, consultez le corpus de connaissances du CCT, dont le lien figure ci-dessous.

## **Qui a besoin d'une certification de technicien d'étalonnage certifié ?**

Une certification CCT n'est pas obligatoire, mais elle est bénéfique pour les employés qui occupent des postes de techniciens d'étalonnage, ainsi que pour les ingénieurs, les métrologues, les inspecteurs et les consultants. Les secteurs d'activité les plus courants pour les personnes certifiées CCT sont les suivants :

- Aérospatiale
- Électrique
- Fabrication
- Dispositifs médicaux
- Pharmaceutique

**Comment devenir technicien d'étalonnage certifié ?**

Les candidats aux certifications CCT doivent avoir cinq ans d'expérience professionnelle dans l'un des domaines suivants :

- Métrologie générale
- Systèmes de mesure
- Systèmes d'étalonnage
- Incertitude de mesure et mathématiques appliquées
- Systèmes et normes de qualité

Les candidats titulaires d'un diplôme d'une école supérieure, d'une université ou d'une école technique peuvent être dispensés des deux années d'expérience requises.

S'ils sont éligibles à la certification CCT, les candidats peuvent s'inscrire à l'examen CCT auprès de l'ASQ. L'examen coûte 447 USD. Les rattrapages coûtent 247 \$.

Lorsqu'il est passé sous forme numérique, l'examen CCT comporte 135 questions. Les candidats disposent de quatre heures et 18 minutes pour le passer. La version papier de l'examen comporte 125 questions et dure quatre heures.

## **Conditions de renouvellement de la certification CCT**

Les certifications CCT sont valables trois ans. Pendant cette période, les titulaires de la certification doivent obtenir 18 « unités de recertification » auprès de l'ASQ en participant à des cours, à des conférences ou à d'autres formes de développement professionnel.

# Les avantages d'une certification CCT

Les employés certifiés CCT offrent plusieurs avantages aux personnes et aux organisations. Les principaux avantages incluent notamment les éléments suivants.



## Précision accrue

Un technicien certifié CCT peut s'assurer que les instruments sont conformes aux normes industrielles, ce qui permet de minimiser les erreurs de mesure et d'obtenir des résultats précis.



## Conformité réglementaire

Les CCT aident leurs organisations à se conformer aux exigences de l'ISO, de la FDA ou du NIST, réduisant ainsi les risques d'amendes ou de rappels de produits dus à des mesures erronées, et améliorant la sécurité sur le lieu de travail.



## **Efficacité accrue**

Le CCT peut réduire les temps d'arrêt des opérations en étalonnant rapidement les équipements, optimisant ainsi les processus dans les industries qui dépendent d'outils ou d'instruments de précision.

## **Défis à relever pour obtenir une certification CCT**

L'obtention d'une certification CCT peut poser plusieurs défis aux personnes et aux organisations. Parmi eux, on peut citer :



### **Complexité des instruments**

Les instruments et les équipements que les CCT doivent étalonner sont souvent complexes et compliqués, exigeant des connaissances et une expertise avancées.



## Modifier les normes

Pour rester au fait de l'évolution des normes industrielles et des progrès technologiques, il faut apprendre et s'améliorer en permanence, ce qui peut poser des problèmes de gestion du temps pour les individus et les organisations.



## Contraintes de coût

L'acquisition et l'entretien de l'équipement d'étalonnage, ainsi que les dépenses liées à la certification CCT elle-même, peuvent représenter un défi financier pour les personnes et les organisations.

# Conseils et stratégies pour se préparer à l'examen de technicien d'étalonnage certifié

Voici quelques conseils pour se préparer à la certification CCT :

- Téléchargez et familiarisez-vous avec le [Corpus de connaissances du CCT](#)
- Lire la [fiche d'information sur le CCT](#)
- Acheter et étudier le [Manuel de métrologie de l'ASQ](#)
- Suivre un [cours de préparation à la certification CCT](#)
- S'entraîner à l'examen CCT avec la [banque de questions CCT](#)

# Ressources pour la certification de technicien d'étalonnage certifié (CCT)

Pour plus d'informations et de conseils sur la certification CCT, veuillez vous référer aux sources suivantes :

**American Society for Quality.** L'[ASQ est l'organisme de certification officiel pour la certification CCT](#). Son site Internet propose une multitude de ressources, notamment des informations sur les examens et des cours de préparation, le Corpus de connaissances du CCT et la fiche d'information du CCT, autant d'éléments qui seront utiles aux personnes souhaitant obtenir la certification.

**Matrices de compétences sectorielles.** AG5 propose des [matrices de compétences gratuites et spécifiques](#) aux secteurs de la fabrication, de la santé, de l'ingénierie et bien d'autres encore. Vous pouvez les utiliser pour identifier, suivre et gérer les compétences liées aux certifications CCT dans votre organisation.

**Matrice de compétences ISO 17025.** La norme [ISO 17025](#) porte sur les essais et l'étalonnage pour les labora La norme et les certifications CCT sont souvent complémentaires, ce qui signifie que notre matrice de compétences ISO 17025 gratuite peut vous être utile pour suivre ou gérer les compétences liées aux techniciens d'étalonnage certifiés.

## Gestion des compétences pour les techniciens d'étalonnage certifiés

AG5 stocke toutes les certifications dans le cloud, ce qui permet à tout le personnel autorisé d'accéder à la bonne version des certifications approuvées. Cela vous permet de garder facilement la trace de toutes les données et de la documentation relatives aux certifications CCT dans votre organisation.

Grâce au [logiciel de gestion des compétences d'AG5](#), vous pouvez surveiller le statut de tout type de certification pertinent pour votre personnel, en tirant parti de tableaux de bord intuitifs qui vous permettent de comprendre exactement ce qui est nécessaire pour que vos employés restent compétents et en sécurité.

Réserver une démonstration

## Questions fréquemment posées

### Quel est le champ d'application d'une certification CCT ?

La certification CCT se concentre sur l'étalonnage des appareils de mesure utilisés dans une variété d'industries qui garantissent le respect des normes de précision et de fiabilité.

## **La certification CCT est-elle obligatoire ?**

La certification CCT n'est pas obligatoire.

## **Combien de temps faut-il pour obtenir une certification CCT ?**

Les délais de préparation varient en fonction du candidat. Cependant, tous les candidats disposent d'environ quatre heures pour passer l'examen.

## **Quels sont les coûts à prendre en compte pour les certifications CCT ?**

Les coûts de la certification CCT comprennent les frais d'examen (447 USD), le matériel d'étude, les cours de formation et les éventuels frais de rattrapage (247 USD).

## **Quelle est la durée de validité d'une certification CCT ?**

Les certifications CCT sont valables trois ans.

## **La CCT peut-elle être intégrée à n'importe quel système de gestion ?**

Les certifications CCT sont compatibles avec des systèmes de gestion tels que la norme ISO 17025, qui porte sur la gestion de la qualité pour les laboratoires d'essai et d'étalonnage.

## **Comment en savoir plus sur la certification CCT ?**

Consultez le [site de l'American Society of Quality](#).

## Sources

- [American Society for Quality](#)
- [Corpus de connaissances du CCT](#)
- [Fiche d'information sur le CCT](#)

## Auteur



### [Rick van Echtelt](#)

Rick van Echtelt est le cofondateur et le PDG d'AG5, où il met à profit plus de vingt ans d'expérience dans le domaine de l'entrepreneuriat et des logiciels en ligne.

[Lire le profil de l'auteur](#)

## Révisions

Original version | mars 15, 2024

Written by: [Rick van Echtelt](#)

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

