

*Free Guide*

# CAP: Professionnel certifié de l'automatisation



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 Professionnel certifié de l'automatisation ?

La CAP est une certification proposée par l'International Society of Automation (ISA). Elle prouve l'expertise d'une personne dans le domaine de l'automatisation industrielle et de l'ingénierie des systèmes de contrôle.

Les Professionnels certifiés de l'automatisation possèdent des connaissances et des compétences techniques approfondies dans les domaines ou les sujets suivants liés aux systèmes d'automatisation :

- **Études de faisabilité** – capacité à définir et à justifier des projets de systèmes d'automatisation
- **Définition** – la capacité d'identifier les besoins des clients
- **Conception de systèmes** – capacité à concevoir des systèmes de contrôle et d'information, englobant à la fois le matériel et les logiciels.
- **Développement** – capacité à développer et à mettre en œuvre des logiciels de systèmes d'automatisation
- **Déploiement** – capacité à installer, tester et démarrer des systèmes d'automatisation
- **Exploitation et maintenance** – capacité à développer et à mettre en œuvre des stratégies pour le soutien à long terme des systèmes d'automatisation

## Qui a besoin d'une certification CAP ?

Une certification CAP n'est pas obligatoire, mais elle est reconnue au niveau international. En tant que telle, la certification joue souvent un rôle majeur dans les organisations opérant dans les secteurs de la fabrication, de l'énergie et de l'industrie pharmaceutique, ainsi que dans tous les autres secteurs où l'automatisation est souvent utilisée pour optimiser les processus et améliorer l'efficacité.

## **Comment devenir un Professionnel certifié de l'automatisation**

Les candidats CAP doivent satisfaire à plusieurs exigences en matière d'éducation et de travail :

- Posséder un diplôme de quatre ans dans un « domaine technique ou lié à la technologie », tel que l'ingénierie, la chimie, la physique ou les mathématiques
- Avoir au moins cinq ans d'expérience professionnelle dans le domaine de l'automatisation

Les personnes sans diplôme doivent avoir 10 ans d'expérience professionnelle, dont deux ans à un poste de direction ou d'encadrement dans une fonction non administrative.

## **Exigences en matière de renouvellement pour les Professionnels certifiés de l'automatisation**

Les certifications CAP sont valables trois ans. Pour se recertifier, les personnes doivent payer des frais de recertification et prouver qu'elles ont obtenu 150 » points de développement professionnel » (PDP) en participant ou en contribuant à des activités liées à l'amélioration continue.

Ces activités peuvent inclure la publication d'articles, la participation à des cours, le développement de brevets ou l'obtention d'un doctorat ou d'un master. Toutes les méthodes approuvées pour obtenir des PDP sont décrites dans le [Programme de développement continu de l'ISA](#).

## **Les avantages de la certification de Professionnel certifié de l'automatisation**

Une certification CAP offre plusieurs avantages aux organisations et aux personnes. Les principaux avantages incluent notamment les éléments suivants.



### **Respect des normes**

Les personnes certifiées CAP possèdent une connaissance approfondie des normes industrielles telles que ISA-88 et ISA-95. Cela permet de s'assurer que les systèmes d'automatisation sont conformes aux exigences réglementaires.



## **Amélioration des compétences en matière d'intégration des systèmes**

La certification CAP prouve la maîtrise des méthodologies d'intégration des systèmes. Il en résulte potentiellement une communication transparente entre divers systèmes et dispositifs de contrôle, ce qui permet d'obtenir des solutions d'automatisation interopérables plus efficaces et plus efficientes.



## **Cybersécurité avancée**

Les personnes certifiées CAP ont une connaissance approfondie des meilleures pratiques en matière de cybersécurité pour les systèmes de contrôle industriel, ce qui renforce les défenses de leur organisation contre les cybermenaces.

## **Les défis à relever pour obtenir la certification de Professionnel certifié de l'automatisation**

L'obtention d'une CAP peut poser plusieurs problèmes aux organisations. Parmi eux, on peut citer :



## **Contenu complexe de l'examen**

L'examen CAP est complet et complexe et couvre un large éventail de sujets liés à l'automatisation. Les maîtriser n'est pas chose aisée.



## **Exigences préalables**

Répondre aux critères d'éligibilité peut s'avérer difficile – ou au moins chronophage – pour les personnes souhaitant obtenir la certification CAP, en particulier si leur formation n'est pas directement liée à l'automatisation.



## **Intensité des ressources**

La préparation à l'examen CAP demande beaucoup de temps et d'efforts, exigeant de la flexibilité et du dévouement de la part des personnes et de leurs organisations.

# **Conseils et stratégies pour la certification de Professionnel certifié de l'automatisation**

Voici quelques conseils pour se préparer à la certification CAP :

- Familiarisez-vous avec les [exigences de la certification CAP](#)
- Étudiez le [Programme d'analyse des emplois de CAP](#)
- Étudiez le [Corpus de connaissances CAP](#)
- Utilisez le [matériel fourni par l'ISA pour la préparation de l'examen CAP](#)

## Ressources pour la certification CAP

Pour plus d'informations et de conseils sur la certification CAP, vous pouvez consulter les ressources suivantes :

**International Society of Automation.** Le site de l'ISA propose [une multitude d'informations relatives à la certification CAP](#), y compris les conditions d'éligibilité, le matériel de préparation à l'examen, etc.

**Matrice des compétences en matière de fabrication.** AG5 propose [gratuitement une matrice des compétences en matière de fabrication](#). Vous pouvez l'utiliser pour identifier, suivre et gérer les compétences et les certifications telles que la CAP dans votre organisation.

**Modèle de matrice de compétences MES.** Le [modèle gratuit de matrice de compétences MES](#) d'AG5 s'avérera également précieux pour la gestion des compétences et des certifications telles que la CAP.

## Gestion des compétences

[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 CAP 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.

## Questions fréquemment posées

### **Quel est le champ d'application d'une certification CAP ?**

La certification de Professionnel certifié de l'automatisation couvre l'automatisation industrielle et l'ingénierie des systèmes de contrôle.

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

Non, elle n'est pas obligatoire, mais elle est reconnue au niveau international.

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

Généralement plusieurs mois, en supposant que la personne remplisse toutes les conditions d'éligibilité et qu'elle soit bien préparée à l'examen.

## **Quels sont les coûts liés à la certification CAP ?**

Les frais de candidature, les frais d'examen et tous les frais liés aux cours ou au matériel de préparation.

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

La certification CAP est valable trois ans.

## **Une CAP peut-elle être intégrée à d'autres systèmes de gestion ?**

La CAP peut être intégrée aux systèmes de gestion de la qualité (QMS), tels que l'ISO 9001, ainsi qu'aux systèmes d'exécution de la fabrication (MES) afin d'améliorer l'efficacité et la coordination de la production.

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

Consultez le [site web de l'ISA](#).

## **Sources**

- [International Society of Automation](#)

# Auteur



[Sara](#)

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

# Révisions

Original version | février 2, 2024

Written by: [Sara](#)

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