

Technologie de la Supply Chain - Certificat ASCM (APICS)

Date et durée
Code formation : SUPC017FR Durée : 2 jours Nombre d'heures : 14 heures
Formation avec certification
Supply Chain Technology Certificate
Description
<p>L'ère numérique a transformé la gestion de la chaîne d'approvisionnement, la propulsant dans un monde de données, d'automatisation et de connectivité. Pour les entreprises qui veulent rester compétitives, il est essentiel de maîtriser les technologies émergentes qui façonnent l'avenir de ce secteur. Elles sont non seulement un moyen d'optimiser les opérations, mais aussi une source de nouvelles opportunités pour accroître l'efficacité, la transparence et la résilience de toute la chaîne logistique.</p> <p>Notre formation de certification sur les technologies de la chaîne d'approvisionnement vous offre une exploration complète et ciblée des innovations qui révolutionnent l'industrie. Vous développerez une compréhension approfondie de la blockchain, des analyses avancées et de l'IA, de l'Internet des objets (IoT), de la cybersécurité, de la planification de la demande et de la fabrication additive (impression 3D). Le programme est conçu pour vous permettre de maîtriser l'application pratique de ces technologies dans le but d'améliorer les performances de votre organisation.</p> <p>À l'issue de ce programme, vous aurez acquis les compétences clés pour réussir l'examen de certification Supply Chain Technology Certificate de l'ASCM. Vous bénéficierez d'une préparation complète, d'une compréhension détaillée des domaines d'examen et d'un entraînement ciblé pour vous assurer une réussite optimale et une reconnaissance de votre expertise dans l'industrie de la chaîne d'approvisionnement (<i>en savoir plus dans l'onglet certification</i>).</p>
Objectifs
<p>À l'issue de la formation Supply Chain Technology Certificate, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• comprendre les technologies émergentes telles que la blockchain, les analyses avancées, l'Internet des objets (IoT), la cybersécurité, la planification de la demande et la fabrication additive (impression 3D) ;• expliquer comment mettre en œuvre ces technologies pour améliorer les performances d'une organisation ; définir et décrire les concepts et les applications de la blockchain, y compris ses avantages, ses inconvénients et ses cas d'utilisation dans la chaîne d'approvisionnement ;• différencier les types d'analyses (descriptives, diagnostiques, prédictives, prescriptives et cognitives) et expliquer comment l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique sont utilisés dans la chaîne d'approvisionnement ;• décrire le fonctionnement et l'évolution de l'IoT, son importance pour la visibilité de la chaîne d'approvisionnement et les défis liés à sa mise en œuvre ;• discuter de l'interrelation de la cybersécurité au sein d'une entreprise et de la chaîne d'approvisionnement, et expliquer les outils et techniques de gestion des risques ;

- maîtriser la planification de la demande et l'utilisation de technologies pour la prévision, tout en reconnaissant le rôle de la planification de la demande dans la gestion des stocks ;
- définir la fabrication additive (impression 3D) et décrire ses avantages et ses défis pour la chaîne d'approvisionnement ;
- se préparer efficacement à l'examen Supply Chain Technology Certificate.

Points forts

- **Formateurs experts certifiés** : bénéficiez de l'expertise de professionnels qualifiés et expérimentés dans le domaine des technologies de la chaîne d'approvisionnement, garantissant une maîtrise approfondie des concepts.
- **Programme complet et actualisé** : un contenu rigoureusement aligné sur le certificat Supply Chain Technology Certificate, couvrant tous les aspects essentiels des technologies émergentes comme la blockchain, l'IoT et l'analyse avancée.
- **Maîtrise pratique** : acquérez des compétences clés à travers des études de cas concrets et des exercices pratiques pertinents pour les défis du monde réel liés à l'intégration de la technologie dans la chaîne d'approvisionnement.
- **Préparation ciblée à l'examen** : une préparation intensive avec des ressources d'étude et des conseils stratégiques pour maximiser vos chances de réussite à l'examen final complet, vous permettant d'obtenir le certificat et le badge numérique.

Certification

Cette formation vous prépare de manière intensive à l'examen Supply Chain Technology Certificate de l'APICS (ASCM). Un code coupon vous sera fourni à la fin du cours pour que vous puissiez programmer votre examen.

Modalités de l'examen :

- **Type d'examen** : QCM
- **Nombre de questions** : 72
- **Lieu** : En ligne sur le site web de l'ASCM.
- **Langue** : Anglais, des traductions en espagnol et en français sont disponibles.
- **Note de passage** : 70% ou plus.

Notre formation vous fournira les connaissances et les outils nécessaires pour aborder l'examen avec confiance. En cas de réussite, vous obtiendrez le certificat Supply Chain Technology ainsi qu'un badge numérique, que vous pourrez afficher sur votre profil LinkedIn et dans votre signature d'e-mail.

À savoir : le certificat Supply Chain Technology est valide à vie. Pour en savoir plus, consulter le [APICS Exam Handbook](#).

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques
Etude de cas

Pré-requis

Cette formation nécessite les prérequis suivants :

Expérience professionnelle

- Une expérience pratique ou une familiarité avec un ou plusieurs des domaines de la chaîne d'approvisionnement est recommandée, tels que :

- la gestion des opérations ;
- la logistique ;
- la gestion des stocks ;
- la gestion des achats ;
- la planification de la production.

**L'expérience n'est pas strictement obligatoire, mais elle permet de mieux comprendre l'impact des technologies étudiées sur le fonctionnement global de la chaîne d'approvisionnement.*

Connaissances de base

- Une compréhension des concepts fondamentaux de la gestion de la chaîne d'approvisionnement est fortement recommandée. Cela inclut :
- la terminologie clé de la supply chain ;
- la compréhension de l'impact des technologies sur les performances de la chaîne d'approvisionnement ;
- la connaissance des principes de base liés à la planification et à l'exécution des opérations.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- **les professionnels de la chaîne d'approvisionnement** qui cherchent à améliorer leur expertise dans l'utilisation des technologies émergentes au sein de leur industrie. Cela inclut des rôles tels que les gestionnaires de la chaîne d'approvisionnement, les professionnels de la logistique et les responsables des achats ;
- **les spécialistes informatiques** et toute personne impliquée dans la mise en œuvre et la gestion des technologies au sein de la chaîne d'approvisionnement ;
- **les débutants et les professionnels à un niveau intermédiaire** qui souhaitent acquérir une compréhension fondamentale de la façon dont les technologies affectent directement la performance de la chaîne d'approvisionnement.

Programme

Module 1 : maîtriser la technologie de la blockchain

- La définition et le fonctionnement de la blockchain.
- La distinction entre les blockchains publiques et privées.
- Les avantages et les inconvénients de l'utilisation de la technologie blockchain.
- Les facteurs à prendre en compte lors de l'implémentation de la blockchain.
- L'utilisation de la blockchain dans la chaîne d'approvisionnement.
- Les contrats intelligents et les jetons non fongibles (NFT).
- Les études de cas d'entreprises utilisant la blockchain.

Module 2 : développer les compétences en analyse avancée et en automatisation

- La définition des analyses avancées et de l'automatisation.
- La comparaison des analyses descriptives, diagnostiques, prédictives, prescriptives et cognitives.
- Le processus d'exploration de données et les défis qu'il peut présenter.
- Les options de stockage des données et les préoccupations de sécurité liées au cloud computing.
- L'utilisation de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique dans la chaîne d'approvisionnement.
- Les étapes pour sélectionner une nouvelle technologie.
- Les compétences requises pour les employés travaillant avec les analyses avancées et l'automatisation.

Module 3 : gérer la visibilité avec l'Internet des objets (IoT)

- La définition de l'IoT, son évolution et ses applications.
- Le besoin et les avantages de la technologie de suivi et de traçabilité.
- Les technologies nécessaires pour la capture, la transmission et l'accès aux données de l'IoT.
- L'infrastructure requise pour l'IoT, y compris les plateformes et l'intégration d'applications commerciales.
- Le concept de jumeaux numériques, leur utilisation, leurs avantages et leurs risques.
- Les applications de l'IoT dans la fabrication et le commerce de détail.
- Les défis de mise en œuvre et les actions pour éviter les risques de l'IoT.

Module 4 : assurer la sécurité des données avec la cybersécurité

- L'interrelation de la cybersécurité au sein d'une entreprise et de la chaîne d'approvisionnement.
- La nécessité et les caractéristiques d'un programme de gouvernance de la cybersécurité.
- Les outils et techniques pour l'évaluation, la gestion et l'atténuation des risques.
- Les différents niveaux de contrôles d'accès au réseau et les méthodologies de surveillance.
- La redondance, les pare-feu et les technologies anti-piratage avancées.
- L'importance d'une formation en cybersécurité à tous les niveaux de l'organisation.

Module 5 : optimiser les prévisions avec les technologies de planification de la demande

- L'importance de la planification de la demande et des technologies associées.
- Les étapes essentielles pour la prévision de la demande.
- Les différentes méthodes de prévision (jugement, statistiques, combinaison) et comment choisir la bonne.
- L'avenir de la planification de la demande grâce à la technologie.
- Les types et sources d'erreurs de prévision et comment les réduire.
- Le rôle de la planification de la demande dans la gestion des stocks.
- L'utilisation de l'apprentissage automatique et de l'IA pour de meilleures prédictions de la demande.

Module 6 : intégrer la fabrication additive (impression 3D) dans la chaîne d'approvisionnement

- La définition de la fabrication additive (FA) et ses avantages.
- Les éléments clés requis pour implémenter la FA, y compris les processus et les matériaux.
- Les bénéfices de la FA pour la chaîne d'approvisionnement.
- Les défis de la mise en œuvre de la FA, ses limitations, ainsi que les avantages et inconvénients de l'utilisation en interne par rapport à l'externalisation.
- Les situations dans lesquelles une entreprise devrait ou ne devrait pas utiliser la FA.

Module 7 : se préparer à l'examen

- Révision approfondie des concepts clés abordés dans l'ensemble des modules.
- Ressources supplémentaires pour l'examen de certification Supply Chain Technology Certificate.
- Stratégies et conseils pour maximiser ses chances de réussite à l'examen.