

Réussir la certification Lean Six Sigma Green Belt (IASSC)

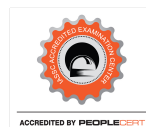
Formation Management / Référentiels et Méthodes / Lean Six Sigma



Après un bref rappel des concepts utilisés pendant la certification Yellow Belt, la formation se poursuit en complétant le cursus par une appropriation en profondeur des phases "Analyze", "Improve" et "Control" de la méthodologie Lean Six-Sigma. En effet, le Green Belt a pour vocation de mettre en oeuvre la méthodologie et seconde les black belts dans la réalisation des projets d'amélioration de processus. Les modules ci-après reflètent l'approfondissement de ces connaissances.

OBJECTIFS

- Réussir la **certification Lean Six Sigma Green Belt (IASSC)** et devenir **Certifié Green Belt Lean Six Sigma**
- Analyser les données recueillies, en extraire les variables pertinentes et manipuler les tests d'hypothèse et autres outils statistiques de façon opérationnelle.
- Comprendre et concevoir les plans d'expérience simples permettant de collecter les données.
- Maîtriser la modélisation de processus et détecter les corrélations entre variables.
- Diagnostiquer un problème d'amélioration.



A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **LSSGB**
Code CPF : **0**

Cette formation Référentiels et Méthodes prépare à une **Certification officielle**.

L'examen Lean Six Sigma est passé après la formation.

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
15/04/2024
01/07/2024 (Promotion)
23/09/2024
25/11/2024
16/12/2024
DISTANCE
01/07/2024

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE**.



Inclus dans cette formation



ACCREDITED BY PEOPLECERT

L'examen **Green Belt Lean Six Sigma** est **COMPRIS**

CERTyou est accrédité IASSC : Le support de formation remis au participant et le formateur sont

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux techniciens, aux responsables de production, aux équipes qualité, aux responsables de processus, aux chefs de projets et aux consultants.

PRE-REQUIS

Pour suivre cette formation Lean Six Sigma Green Belt (2ème niveau), il est très fortement conseillé de suivre avant la [formation Yellow Belt](#).

De même, pour passer l'examen Green Belt, il est très fortement conseillé de passer l'[examen Yellow Belt](#) avant l'examen Green Belt. En effet 50% de l'examen GREEN porte sur des questions de [la certification Yellow Belt](#).



PROGRAMME

PHASE "ANALYZE"

Cette phase consiste en l'identification des causes qui agissent sur la variation du processus. On estime alors l'effet de ces causes et on extrait les causes fondamentales à l'origine de cette variation. On se base sur des techniques statistiques pour interpréter les mesures et clarifier les hypothèses sur des faits avérés. Ces outils permettent de se focaliser sur les bonnes variables et d'agir avec efficacité sur les causes de la variation du processus.

"X" Sifting

Effectuer une analyse multi-variances

Interpréter un graphe multi-variances

Identifier quand une analyse multi-variances est applicable

Interpréter les données d'analyse

Expliquer comment les distributions de données deviennent normales alors qu'elles le sont au départ

Inférence Statistique

Expliquer la signification de l'inférence statistique

Décrire les bases du théorème central limite

Décrire les impacts de la taille d'échantillon sur l'estimation de la population

Expliquer l'erreur standard

Introduction aux tests d'hypothèse

Comprendre les objectifs des tests d'hypothèse

Expliquer le concept de tendance centrale

Se familiariser avec les différents types de tests d'hypothèse

Test d'hypothèse avec des données normales

Déterminer la bonne taille d'échantillons pour le test de moyennes

Conduire des tests d'hypothèse variés sur les moyennes

Analyser et interpréter les résultats

Etre capable de conduire des tests d'hypothèse de variances

Comprendre comment analyser les résultats de tests d'hypothèse sur les variances

Test d'hypothèse avec des données non-normales

Conduire des tests d'hypothèse sur des données de variance égale

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Réussir la certification Lean Six Sigma Green Belt (IASSC)

Formation Management / Référentiels et Méthodes / Lean Six Sigma



Conduire un test d'hypothèse sur les médianes
Analyser et interpréter les résultats
Calculer et expliquer les tests de proportions
Calculer et expliquer les tests de contingence

PHASE "IMPROVE"

Lors de cette phase, on recherche les solutions d'amélioration possibles en stimulant la créativité des équipes. Le travail commence par une modélisation complète du processus et la réalisation de plans d'expérience pour la collecte de données fiables. On valide ensuite l'impact des solutions dégagées et on sélectionne celles qui auront le plus grand impact sur la variation du processus.

Modélisation de processus par régression
Effectuer les étapes de l'analyse par corrélation et régression linéaire
Expliquer quand la corrélation et la régression sont appropriées
Modélisation avancée de process
Réaliser une régression linéaire et non-linéaire
Réaliser une régression linéaire multiple (MLR)
Mener une analyse des résidus et comprendre leurs effets
Concevoir un plan d'expérience
Déterminer la raison du plan d'expérimentation
Décrire les différences entre le modèle physique et un plan d'expérience (DOE: Design Of Experiment)
Expliquer une expérimentation OFAT et ses faiblesses
Visualiser les effets principaux sous forme de graphe d'interactions, déterminer quels effets et interactions peuvent être significatives
Créer un plan d'expérience factoriel complet

PHASE "CONTROL"

Lors de la dernière phase du projet DMAIC, l'effort est porté sur la duplication des solutions mises en oeuvre et leur déploiement à l'échelle de toute l'entreprise. La capacité du processus est augmentée et toutes les étapes du processus sont mises sous contrôle pour s'assurer de la pérenité des mesures prises. Des plans de contrôle sont réalisés dans ce but. La documentation du processus est mise à jour et le transfert du projet aux équipes opérationnelles est réalisé. On capitalise également les expériences pour améliorer le processus DMAIC lui-même dans l'entreprise.

Expérimentation avancée
Utiliser les résultats d'une DOE pour déterminer le degré d'amélioration du processus à travers une méthode de description ascendante/descendante
Analyse de Capabilité
Comprendre l'importance de la capacité du processus dans la phase de contrôle
Sélectionner la bonne méthode pour l'analyse de capacité basée sur le type de distribution de données du processus
Interpréter les sorties des fonctions de capacité de MINITABTM
Comprendre comment utiliser la Capabilité du processus pendant toutes les phases du DMAIC

CERTIFICATION

Révisions pour l'examen Green Belt le matin du dernier jour.
Passage de l'examen Green Belt en ligne avec Peoplecert après la formation..
Cet examen de certification LEAN SIX SIGMA consiste en un QCM de 100 questions à choix multiples.
Durée de l'examen : 180 minutes.

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la certification Lean Six Sigma Black Belt \(IASSC\)](#)

CERTyou est certifié Qualiopi

officiels et accrédités. De même nous incluons dans le tarif de la formation l'inscription et le passage à l'examen de certification LEAN SIX SIGMA qui est passé en ligne avec Peoplecert après la formation. Vous aurez le choix de la date et de l'horaire : vous avez un an pour passer votre examen.



EXAMEN Lean Six Sigma COMPRIS DANS LE TARIF

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation de vos certifications.



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Réussir la certification Lean Six Sigma Green Belt (IASSC)

Formation Management / Référentiels et Méthodes / Lean Six Sigma



CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Réussir la certification Lean Six Sigma Green Belt \(IASSC\)](#)

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France