

Objectifs de la formation



- Approfondir les outils statistiques du Body of Knowledge IASSC.
- Préparer et passer le QCM de certification Green Belt Lean Six Sigma IASSC.
- Examen de 100 questions, 3 heures, note minimale 385 sur 500

Compétences visées



- 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.



Prérequis : Niveau Green Belt | Il s'agit d'un parcours complémentaire à la formation Green Belt Lean Six Sigma délivrée par XL Formation.



Durée : 2 jours consécutifs | 14 heures



Public : Chef de projet d'amélioration continue, Pilote de processus, Consultant, Particulier en transition professionnelle.



Les plus XL : animateurs Black ou Master Black Belts, accrédités par l'IASSC, dont des membres du Comité Technique IASSC. Préparation intensive avec examen en salle et en français le dernier jour.



Référence répertoire spécifique : Certification de compétence IASSC et CPF éligible, code RS735.

Certification Lean Six Sigma Green Belt IASSC



La préparation s'appuie sur le Body of Knowledge IASSC Green Belt, en développant plus particulièrement les thèmes suivants :

- Les grands noms du Lean, du 6 Sigma
- Evaluation des gains ; notions financières (ROI, VAN,..)
- Classifications des Coûts Qualité
- VOC, VOB, VOE, arbre des CTQs
- Modèle $Y = f(X)$
- Indicateurs DPU, DPMO, FTY, RTY, Cycle Time, Efficience,...
- Statistiques de base; Normalité, non Normalité
- Measurement System Analysis, R&R, Concordance
- Stabilité et Capabilité (Cp, Cpk, Z)
- Types de distributions, Théorème de la Limite Centrale
- Risques Alpha et Bêta,
- Tests d'hypothèses pour données Normales et non Normales
- Régressions linéaires, non-linéaires, multiples
- Analyse résiduelle, intervalles de prédiction, transformées
- Cartes de contrôle : tous types, calculs de limites
- Kanban, Poka-Yoke, Plan de Contrôle



Examen le dernier jour, fourni et corrigé par l'IASSC

Moyens pédagogiques



- Formation dispensée en présentiel, avec passage de l'examen dans la foulée
- QCMs d'entraînement, questions ouvertes, jeux de cartes, recherches internet, calculs manuels, usage des tables statistiques.
- Pas de logiciel : seuls les documents et outils autorisés à l'examen sont utilisés.

Moyens techniques



- Chaque stagiaire doit apporter un ordinateur portable
- Mise à disposition des supports pédagogiques sous PDF : cours, memento, templates, etc.
- Quiz et QCM des connaissances

Moyens d'encadrement



- Animateurs Black ou Master Black Belts, accrédités par l'IASSC, dont des membres du Comité Technique IASSC.
- Accompagnement individualisé de l'inscription à la certification.

Certification des compétences



- Examen de 100 questions en 3 heures,
- Note minimale 385 sur 500
- Les candidats sont évalués sur les différentes phases de la méthode DMAIC Lean Six Sigma et plus particulièrement l'analyse des données, les plans d'expérience, la modélisation de processus et le diagnostic d'un problème d'amélioration.