

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Lean Six Sigma Green Belt (avec certification)

Réf. SF33566

Obtenez votre certification LSS Green Belt grâce à notre formation de 5 jours !

5 j Durée	3 750 € HT Inter / participant	9 250 € HT Intra (≤12 pers.)	7 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Obtenir la certification Lean Six Sigma Green Belt (IASSC)
- ✓ Analyser des données, en extraire des variables pertinentes et manipuler les tests d'hypothèse et autres outils statistiques
- ✓ Comprendre et concevoir des plans d'expériences simples pour collecter des données
- ✓ Maîtriser la modélisation des processus et détecter les corrélations entre les variables
- ✓ Diagnostiquer un problème d'amélioration

Public visé & prérequis

Public visé Chefs de projet, Managers, Responsables qualité

Prérequis Des connaissances en Lean Six Sigma. Formation technique et mathématique, être titulaire de la certification Yellow Belt est vivement conseillé.

Programme détaillé

Phase "ANALYZE"

Cette phase consiste à identifier les facteurs qui contribuent à la variation du processus. On estime ensuite l'impact de ces facteurs et on en déduit les raisons fondamentales de l'existence de cette variation. Pour interpréter les mesures et préciser les hypothèses sur les faits établis, on s'appuie sur des procédures statistiques. Ces outils permettent de cibler efficacement les bonnes variables et de s'attaquer aux causes profondes de la variation du processus.

X Sifting

- Effectuer une analyse multivariance
- Interpréter un graphique multivariance
- Identifier quand une analyse multivariance est applicable
- Interpréter les données de l'analyse
- Expliquer comment les distributions de données deviennent normales lorsqu'elles sont normales au départ
- Inférence statistique
- Expliquer la signification de l'inférence statistique
- Décrire les bases du théorème de la limite centrale
- Décrire l'impact de la taille de l'échantillon sur l'estimation de la population
- Expliquer l'erreur standard
- Introduction aux tests d'hypothèses
- Comprendre les objectifs des tests d'hypothèses
- Expliquer le concept de tendance centrale
- Se familiariser avec les différents types de tests d'hypothèses
- Tests d'hypothèses avec des données normales
- Déterminer la taille correcte d'un échantillon pour tester des moyennes
- Effectuer différents tests d'hypothèse sur les moyennes
- Analyser et interpréter les résultats
- Être capable d'effectuer des tests d'hypothèse sur les variances
- Comprendre comment analyser les résultats des tests d'hypothèse sur les variances
- Tests d'hypothèse avec des données non normales
- Effectuer des tests d'hypothèse sur des données de variance égale
- Effectuer un test d'hypothèse sur les médianes
- Analyser et interpréter les résultats

Phase "IMPROVE"

Dans cette phase, des options d'amélioration potentielles sont recherchées tout en encourageant la créativité de l'équipe. Le travail commence par une modélisation approfondie du processus et l'exécution de plans d'expérience pour la collecte de données fiables. L'impact des solutions découvertes est ensuite évalué, et celles qui auront la plus grande influence sur la variation du processus sont choisies.

Modélisation des processus par régression

Effectuer les étapes de l'analyse de corrélation et de régression linéaire

Expliquer quand la corrélation et la régression sont appropriées

Modélisation avancée des processus

Effectuer une régression linéaire et non linéaire

Effectuer une régression linéaire multiple (MLR)

Effectuer une analyse des résidus et comprendre leurs effets

Concevoir un plan d'expérience

Déterminer la raison du plan d'expérience

Décrire les différences entre le modèle physique et un plan d'expérience (DOE)

Expliquer un plan d'expérience OFAT et ses faiblesses

Visualiser les effets principaux sous la forme d'un graphique d'interactions, déterminer quels effets et interactions peuvent être significatifs.

Créer un plan d'expérience factoriel complet

Phase "CONTROL"

Au cours de la dernière étape du projet DMAIC, l'accent est mis sur la mise à l'échelle des solutions mises en œuvre dans l'ensemble de l'organisation. Pour garantir l'adéquation des mesures prises, la capacité du processus est augmentée et chaque étape est placée sous un contrôle strict. Des plans de contrôle sont mis en œuvre pour y parvenir. Des mises à jour sont apportées à la documentation du processus, et le projet est confié aux équipes opérationnelles. En outre, les expériences acquises sont capitalisées pour améliorer le processus DMAIC dans son ensemble au sein de l'organisation.

Expérimentation avancée

Utiliser les résultats d'une EOD pour déterminer le degré d'amélioration du processus par une méthode de description ascendante/descendante

Analyse des capacités

Comprendre l'importance de la capacité du procédé dans la phase de contrôle

Choisir la bonne méthode pour l'analyse de capacité en fonction du type de distribution des données du procédé

Interpréter les résultats des fonctions de capacité de MINITABTM

Comprendre comment utiliser la capacité des processus pendant toutes les phases de DMAIC

Préparation au passage de l'examen de certification Lean Six Sigma Green Belt

Révisions et conseils lors du dernier jour de formation

Modalités d'évaluation : QCM de 100 questions, 180 minutes

Passage de l'examen en ligne en différé

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
07/12/2026	Paris	Sur confirmation
07/12/2026	à distance	Sur confirmation
18/01/2027	à distance	Sur confirmation
12/04/2027	à distance	Sur confirmation
05/07/2027	à distance	Sur confirmation
27/09/2027	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Gestion de Projet & Certifications : 4,9/5 — 46 avis

Jérémie B. — Formateur très pédagogue, clair et à l'écoute. Formation enrichissante et directement applicable. Merci pour le partage de votre expertise.

Carine G. — Je ne pensais sincèrement pas apprendre autant en 2 jours ! Merci beaucoup

Votre formateur

Nicolas L. — Formateur Gestion de Projet & Certifications

Nicolas intervient sur des formations portant sur la gestion de projet et les certifications associées. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Gestion des coûts » et...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Gestion de Projet & Certifications a accompagné plus de 134 entreprises dont :

KEYRUS ARTELIA SNCF - E.SNCF SOLUTIONS COLLABORATION BETTERS THE WORLD REEL SAS SII ILE DE FRANCE SNEEP AFD
TECHNOLOGIES ARTELIA INDUSTRIE ASTEK FRANCE +124 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com