

Résumé

La formation Green Belt Lean Six Sigma forme à la maîtrise complète de la démarche DMAIC, avec un accent fort sur l'analyse statistique et la réduction de la variabilité des procédés, éléments clés du Six Sigma.

Les participants apprennent à définir le périmètre d'un projet, formaliser un processus, identifier les besoins clients, collecter et structurer des données, puis analyser les causes de dysfonctionnement à l'aide d'outils statistiques avancés, afin de valider les solutions sur une base factuelle.

Ils développent également la capacité à déployer des améliorations robustes, à mettre en place un système de supervision des procédés et à communiquer efficacement sur les résultats.

À l'issue du parcours, ils sont capables de conduire un projet d'amélioration **Six Sigma**, orienté performance, fiabilité et maîtrise des variations : ce qui distingue clairement cette certification d'un simple parcours Lean.

Public et prérequis

- Etudiant-e de niveau 6
- Technicien-ne, Chef-fe de projet d'amélioration continue, Pilote de processus, Consultant-e,
- Responsable d'activité ou d'équipe,

Pré requis :

Pratique écrite et orale de la langue Française.

Maîtrise des 4 opérations mathématiques de bases et des pourcentages.

Niveau Bac+2 minimum ou expérience professionnelle significative dans un domaine lié à la qualité ou à la gestion de projet.

Intérêt pour les méthodes d'optimisation des processus.

Les objectifs

- Déployer un projet DMAIC de niveau Green Belt en mobilisant les outils et méthodologies adaptées
- Déployer activement le Lean Six Sigma dans son entreprise
- Encadrer des Yellow Belt Lean Six Sigma

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance de théorie, d'exercices pédagogiques, d'observations terrain et de simulation d'atelier de production.

Modalité d'évaluation

Études de cas et exercices pratiques

Projet d'amélioration à présenter (souvent un projet réel ou simulé)

RÉFÉRENCE

OINOIN400115

CENTRES DE FORMATION

CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

DURÉE DE LA FORMATION

8 jours / 56 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

3 CENTRES en Bourgogne

Modalités d'accès

Dossier de candidature
Entretien de positionnement
Vérification des prérequis techniques

Contenu de la formation

JOUR 1 :

matin :

- Présentation attentes et Parcours de formation,
- Histoire du Lean et du Six Sigma, Méthodologie DMAIC,
- Gaspillages, NVA, variabilité,
- Présentation de la ligne Gear Leanmotor, Introduction à la VSM.

Après-midi :

- Charte projet - SIPOC,
- Stratégie de collecte des données, Application étude de cas Ermalean,
- Qualification du processus de mesure, Mise en oeuvre ligne Ermalean,
- Quiz.

JOUR 2 :

Matin :

- Pareto et problèmes qualités,
- Méthode de Résolution de problème A3 - 8D - QRQC, Mise en oeuvre ligne Gear Leanmotor,
- Le diagramme Spaghetti, Le 5S, Mise en oeuvre ligne Gear Leanmotor,
- Quiz.

Après-midi :

- Identification de solutions et matrice Impact - Effort,
- Indicateurs de pilotage et Management visuel, Mise en oeuvre ligne Gear Leanmotor,
- Dossier de projet certification.

JOUR 3 :

Matin :

- Introduction à la chrono analyse et jugement d'allure,
- SMED,
- Mise en oeuvre ligne Gear Leanmotor.

Après-midi :

- AIC,
- Mise en oeuvre ligne Gear Leanmotor,
- Quiz.

JOUR 4 :

Matin :

- Valoriser et pérenniser les gains du chantier simple,
- Mise en oeuvre : Gear Leanmotor Challenge Round 1,
- Dossier de projet certification.

Après-midi :

- Flux tiré méthode KANBAN,
- Quiz,
- Dossier de projet certification,
- Clôturer un projet Lean.

JOUR 5 :

Matin :

- Analyse du système de mesure (MSA) : R&R, concordance,
- Mise en oeuvre ligne Gear Leanmotor,
- Normalité, Capabilité du processus,
- Quiz.

Après-midi :

- Séries chronologiques, Cartes de contrôle,
- Mise en oeuvre ligne Gear Leanmotor,
- Dossier de projet certification.

JOUR 6 :

Matin :

- Méthodologie d'un chantier par percée KAIZEN,
- Les standards de travail,
- Application ligne Gear Leanmotor.

Après-midi :

- Outils de cadencement et de lissage de production Takt time et Heijunka,
- Application ligne Gear Leanmotor,
- Dossier de projet certification.

JOUR 7 :

Matin :

- Tests d'hypothèse, Application ligne Gear Leanmotor,
- Risques alpha et bêta, valeur de p, Application ligne Gear Leanmotor,
- Corrélation/Régression, Tests de moyennes, ANOVA, Test de médianes (non paramétriques),
- Application ligne Gear Leanmotor.

Après-midi :

- Khi-deux, introduction à l'analyse des résidus, à la régression multiple, aux plans d'expérience,
- Application ligne Gear Leanmotor,
- Dossier de projet certification.

JOUR 8 :

Matin :

- Application d'un chantier par percée KAIZEN : Gear Leanmotor Challenge, Round 2,
- Application d'un chantier par percée KAIZEN : Gear Leanmotor Challenge, Round 3,
- Rappel du rôle d'un Green Belt Lean Six sigma.

Après-midi :

- Réajustement VSM, Application ligne Gear Leanmotor,
- QCM de certification,
- Dossier de projet certification,
- Restitution.

Suite de parcours et passerelles possibles

Poursuite d'études ou de certifications :

- Black Belt Lean Six Sigma (niveau supérieur)
- Certification en Lean Management
- Master Lean/Qualité, Logistique ou Management de projet

Métiers - Débouchés

La certification Green Belt Lean Six Sigma prépare les professionnels à piloter des projets d'amélioration continue. Les débouchés sont nombreux dans des secteurs variés comme l'industrie, les services, la santé, ou encore l'IT.

Métiers possibles :

- Chef de projet Lean Six Sigma
- Responsable amélioration continue
- Ingénieur qualité
- Consultant Lean
- Analyste de processus

Validation et certification

QCM de certification + Dossier de projet

Obtention de la CERTIFICATION : GREEN BELT LEN SIX SIGMA

Version documentaire

Décembre 2025