



Programme de formation > FL16

Devenir green belt en LEAN / 6 SIGMA

> Objectif

- Acquérir le langage du lean / 6 sigma
- Mettre en œuvre la démarche DMAIC sur ses processus
- Utiliser les outils opportuns dans le projet lean / 6 sigma

> Programme

Module 1 : Le lean / 6 sigma (2 jours)

- La démarche lean / 6 sigma
- La démarche DMAIC (définir, mesurer, analyser, innover, cerner)
- Les besoins et attentes du client
- L'approche processus
- Les composantes du processus pour la performance, le SIPOC
- La cartographie de la chaîne de valeur (VSM)
- Exercices pratiques sur la base de l'usine école de Powerdo

Module 2 : Les méthodes de résolution de problème (2 jours)

- Les méthodes de résolution de problème (G8D et équivalents)
- Les étapes des MRP
- La définition du problème (QQOQC)
- L'analyse des causes (5 pourquoi, Ishikawa)
- Les outils d'analyse (brainstorming, matrice d'affinité, matrice QA)
- Exercices pratiques sur la base de l'usine école de Powerdo

Module 3 : Les outils statistiques (2 jours)

- Les objectifs du SPC, les gains associés
- Les notions de statistiques : loi normale, moyenne, écart-type...
- L'évaluation des capacités des processus (Cp, Ckp...)
- L'organisation des contrôles, leur fréquence, la taille d'échantillon
- Le calcul des limites de contrôle et de surveillance
- Les capacités des moyens de mesure (CMC, R&R)
- Les plan d'expérience (orthogonal, Taguchi)
- Exercices pratiques sur la base de l'usine école de Powerdo

Module 4 : La maîtrise des processus (2 jours)

- Les 12 maillons, facteurs essentiels pour l'atteinte de 0 ppm
- La conception de la qualité
- La maîtrise des fournisseurs
- La surveillance de la production
- Les dispositifs anti-erreur (poka-yoké)
- La maîtrise des risques d'un processus, l'amdec
- Exercices pratiques sur la base de l'usine école de Powerdo

> A qui s'adresse la formation ?

- Toutes les personnes faisant partie d'une équipe projet d'amélioration d'un processus
- Manager, ingénieur
- Techniciens
- Tous services

> Les + de la formation

- pédagogie participative
- alternance de théorie et de pratique
- Exercices pratiques et concrets sur la base de l'usine école de Powerdo : « L'Usine Électrique »

> En pratique

- Durée : 8 jours
- Pré-requis : un minimum d'expérience dans l'industrie, connaissances environnementales minimales

powerdo

Conseil-Formation-Logiciels
EURL au capital de 10000€
Siret : 511 998 502 00013
52 bis rue des Capucins
51100 Reims
Tél : 03 51 85 57 71
Organisme de formation
avec déclaration d'activité
enregistrée sous le numéro
21 51 01411 51 auprès du
Préfet de la région de
Champagne-Ardenne.