

Objectifs

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

Contenu

Module 1 : Le lean / 6 sigma
 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
 Les méthodes de résolution de problème (G8D et équivalents)
 Les étapes des MRP
 La définition du problème (QOQC)
 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
 Les objectifs du SPC, les gains associés
 Les notions de statistiques : loi normale, moyenne, écart-type...
 L'évaluation des capacités des processus (Cp, Cpk...)
 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 plans d'expérience (orthogonal, Taguchi)
 Exercices pratiques sur la base de l'usine école de Powerdo

Module 4 : La maîtrise des processus
 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

Public concerné

Toutes les personnes faisant partie d'une équipe projet d'amélioration d'un processus, manager, ingénieur, techniciens, tous services

Pré-requis

Un minimum d'expérience dans l'industrie

Les + de la formation

Formation certifiante, exercices pratiques et concrets sur l'usine école de Powerdo : le leanlab

Approche pédagogique

Pédagogie participative, alternance de théorie et de pratique

Moyens pédagogiques

Diaporama, support fourni au format électronique

En pratique

Durée : 5 jour(s)
 Stage intra/inter-entreprise
 Date et coût : nous consulter
 Accessible aux personnes handicapées

Modalités d'évaluation

Mise en situation simulée sur cas d'école
 QCM
 Taux de réussite / 1 an : 93%

Votre contact

Étienne HUBERT

powerdo

58 av. du Général Eisenhower
 51100 Reims

Tél : 06 80 94 91 98

etienne.hubert@powerdo.fr

www.powerdo.fr