

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 (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**
 - 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 (ortogonal, 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, connaissances environnementales minimales

Les + de la formation

- Formation certifiante
- Exercices pratiques et concrets sur l'usine école de Powerdo : « L'Usine Électrique »

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
- Dates : nous consulter

Formations complémentaires

- FL12 Chef de projet lean
- FQ13 Maîtrise statistique des processus (SPC)

Votre contact

powerdo

Étienne HUBERT

Le Recca

47 rue du Dr Schweitzer

51100 Reims

Tél : 06 80 94 91 98

etienne.hubert@powerdo.fr

www.lerecca.fr