

Devenir Expert DFSS (Design for Six Sigma)

Fiche de formation

Objectif

- Pouvoir mener des projets de Design For Six Sigma (DFSS)

Public

- Cadres et techniciens ayant à concevoir des produits ou des processus
- En R&D, industrialisation, conception d'installations de productions, etc.
- En marketing, vente, informatique, etc.
- En développements de projets d'infrastructures, de logistique, etc.

Pré-requis

- Avoir démontré des capacités d'animation
- Être en mesure de piloter des projets de création, en utilisant une démarche structurée
- Capacité à assimiler le fonctionnement des différents outils (transactionnels et statistiques)
- Avoir une maîtrise suffisante des logiciels de base (Excel, Power Point, Word) ; à défaut, être en mesure de pouvoir les maîtriser
- Attention : Cette formation ne peut intervenir qu'après avoir acquis une bonne connaissance des outils Six Sigma de base (participation à une formation Chef de Projet ou Black Belt)

Durée de la formation

- 5 jours

Méthode pédagogique

- Cours avec support
- Utilisation de vidéo projecteur
- Alternance de cours, d'apports d'expériences concrètes, exercices
- Étude de cas sur des projets apportés par les participants eux-mêmes.
- Travaux en groupe et sous groupes
- Formation dispensée par un Master Black Belt Six Sigma

- Travail sur version d'essais des logiciels utilisés
- Nécessité de disposer du matériel informatique (salle avec poste fixe, ou portable amené par les stagiaires) pour installation du logiciel minitab, et équipé de microsoft Excel

Atteinte des objectifs

- Vérification de l'atteinte des objectifs par le contrôle des exercices et de la compréhension des études de cas réalisées par les participants
- Sur demande, validation du travail de synthèse sur un cas résolu par le stagiaire

Contenu

La démarche

Le DFSS :

- Positionnement du DFSS
- Les cycles IDDOV, DIACE et SCOV
- Choix des projets
- Analyse de l'environnement (produits et concurrence)

Les outils :

- Recueil de la voix des clients
- Conception à l'écoute des Clients
- Cycles de vie des produits et calcul de rentabilité
- QFD I et II
- AMDEC projet et analyse des risques
- Gestion de projets - Planification (Pert, Matrice de structure de la conception)
- Génération et choix de concepts (analyse morphologique, méthodes Pugh et Triz)
- Analyse coûts / valeur
- Conception robuste (Méthodes Taguchi)
- Simulations et détermination de tolérances
- Arbres de décision
- Scorecarding

Divers

- *Encore plus que pour les autres formations "Six Sigma", le schéma proposé ci-dessus pour la formation aux concept et outils DFSS est un schéma de base. Le contenu final sera construit et validé avec vous afin de l'adapter à votre problématique "métier" (industrie en sous-traitance automobile, électronique, entreprise de service, informatique, génie civil, administration), et à votre acquis en matière de connaissance des démarches et outils de développement de produits ou processus.*

Pour toute autre formation, ou action de conseil, consultez <http://www.salso.fr>