

Analyser les fonctions des produits à partir des besoins exprimés par les clients en profitant simultanément de vos expériences et de notre expérience d'animation.

OBJECTIFS

- Acquérir les techniques d'identification et d'expression des fonctions à partir des besoins du client sans faire référence à des solutions. Posséder ces techniques d'Analyse Fonctionnelle qui sont indispensables pour rédiger un cahier des charges, appliquer l'Analyse de la Valeur, l'AMDEC,... et qui s'appuient sur le travail d'équipe.
- Avoir « les réflexes d'analyse » BESOINS-FONCTIONS pour trouver les meilleures solutions de PRODUITS.

PARTICIPANTS ET PREREQUIS

- Cadres ingénieurs et techniciens « métiers » impliqués dans la conception des produits, des processus et des procédés de fabrication ou d'administration et ayant à les améliorer.
- Nombre de participants : 8/groupe.

PEDAGOGIE

- Participation active des participants grâce à l'étude du cas d'application.
- Documents remis à chaque participant.

VALIDATION DES ACQUIS

- Présentation de l'étude du cas d'application par les participants devant leur responsable hiérarchique.
- Suivi assuré par l'animateur.

ANIMATEUR

- Responsable de projets industriels.

CONDITIONS D'ORGANISATION

- Horaires : ceux de votre entreprise.
- Lieu : salle de votre entreprise équipée de tableaux et d'un vidéo projecteur.
- Le tarif journalier comprend notre animation, nos moyens pédagogiques, les documents remis aux stagiaires, les frais de déplacement et de séjour de notre animateur.

PROGRAMME et DUREE

- **Phase 1 - Préparation de vos cas d'application - Durée : 1 Jour**
Cas d'actualité dans votre entreprise utilisé en support pédagogique.
 - **Phase 2 - Animation des séquences de formation - Durée : 1 x 2 jours**
 - 1 - PRESENTATION.
Effectuée sur la base des référentiels normatifs X50.150 et X50.151.
 - 2 - TERMINOLOGIE et MOTS CLES.
 - 3 - PROCESSUS d'application de l'AF.
 - 3.1 Initialisation.
 - Positionnement de l'Analyse Fonctionnelle dans un projet.
 - Constitution d'une équipe de travail pluridisciplinaire.
 - Prise en compte du dossier d'identification du besoin.
 - Validation du dossier par l'équipe.
 - 3.2 Déroulement.
 - Identification, validation et quantification des **fonctions principales et contraintes** :
 - Etude du cycle de vie du produit.
 - Eléments de l'environnement interne et externe du produit dans ses différentes situations de vie (fabrication, stockage, distribution, utilisation par le client, SAV, recyclage), séquences des opérations de fabrication, de stockage, de distribution, d'utilisation, de SAV, de recyclage.../...
 - Examen des mouvements et des efforts, analyse d'un produit de référence, utilisation des normes et des règlements.
 - Construction des graphes d'environnement, d'utilisation SAFE « Sequential Analysis of Functional Elements », .../...
 - Identification, validation et quantification des **fonctions techniques** :
 - Construction de graphes BDF (Bloc Diagramme Fonctionnel).
 - Construction de graphes FAST (Functional Analysis System Technique).
 - Construction des schémas de flux et arbres fonctionnels.
 - Hiérarchisation et valorisation des fonctions pour élaborer le **CdCF**.
 - 3.3 Réflexes de praticien sur les points essentiels de l'AF.
 - 3.4 Succès et écueils rencontrés dans la pratique de l'AF.
 - 3.5 Modèles organisationnels pratiquant l'AF.
 - 4 - ENTRAINEMENT à l'AF par une mise en situation des participants sur vos cas d'application.
 - 5 - RESULTATS obtenus et présentation.
 - 6 - PROLONGEMENT de l'AF.
 - 7 - IMPRIMES d'application.
- **Phase 3 - Accompagnement d'applications futures - Durée : à définir**