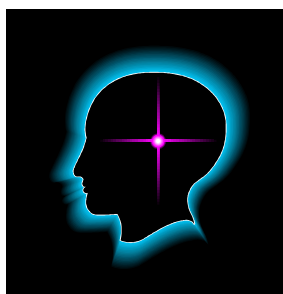


QUALITE EN CONCEPTION



Objectifs



- ▶ Acquérir la vision d'ensemble de la qualité en conception
- ▶ Comprendre les gains possibles
- ▶ Découvrir les méthodes pour les obtenir
- ▶ S'approprier les réflexes de conception préventive

Personnes concernées



- ▶ Cadres, Ingénieurs de conception
- ▶ Chefs de produit, de projet
- ▶ Techniciens, Projeteurs

Fonctions concernées :

- Conception, BE, développement, projet
- Méthodes, industrialisation, Qualité, achats

Groupe de 6 à 12 personnes

Un parcours d'outils (☺) et de méthodes, en suivant le guide panoramique du parfait concepteur

Etapes de la progression	Contenu détaillé	
Les enjeux vitaux de la qualité en conception La loi des 80 % La courbe des coûts de développement	<i>Remue méninges corrigé, illustrations récentes sur les non qualité en conception</i>	Les coûts de non qualité en conception Parallèle entre l'Agent de maîtrise sur son processus et
La place de la conception dans les normes ISO 9001 , ISO TS 16 949, EAQF, QS 9000, Valéo 5000 etc	<i>Résumé des exigences conception dans ces normes</i>	Définitions de base (ISO 9000) AFITEP
Le schéma panoramique du cycle de conception, les interfaces et relations	Mise sur mesure du cycle Entreprise Etapes incontournables, revues, jalons	Vérification et validation Position des outils et méthodes sur ce cycle
Qualité en conception, qu'est-ce ?	<i>Respect des exigences, de la sûreté, des délais, des coûts.</i>	
La planification de la conception	<i>Outils, méthodes, gestion de projet, tenue des délais Logiciels. Conception sous réseau</i>	
La définition du besoin	<i>Données d'entrée, spécifications, analyse fonctionnelle. Cahier des charges fonctionnel Qu'est ce que le questionnaire interactif ?</i>	Le QFD (Déploiement de la fonction Qualité) L'entente du marketing, des commerciaux, et des concepteurs
Construction et optimisation du besoin	Analyse de la valeur	Benchmarking , veille concurrentielle
Les documents associés à la conception	<i>Répertoire : plan qualité, plan de développement, de qualification, dossier justificatif. Dossiers de définition</i>	
Concevoir bien du premier coup	AMDEC produit (Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité).	
Concevoir pour l'assemblage et la production	DFAM : Design for assembly and manufacturing	
Concevoir « productible » et maintenable	AMDEC processus et moyens	
Concevoir robuste du premier coup	Plans d'expérience Taguchi	
Concevoir à coût objectif	<i>Outils de valorisation et de suivi</i>	
Qualifier les produit et les processus	<i>Justification et validation des solutions.</i>	
Gestion des modifications de la conception	<i>Configuration, gestion des modifications sous papier ou réseau</i>	
Optimiser son processus de conception	<i>Ingénierie simultanée : mode ou progrès réel ?</i> Standardisation de la conception <i>Bases de données, capitalisation d'expérience</i>	Différents types de cycles de conception. Cycle en V, linéaire <i>Pistes pour réduire le cycle de développement</i>
Quelles opportunités de mise en oeuvre pratique pour votre Entreprise ?	<i>Détermination des priorités ressenties par le Groupe pour améliorer la qualité en conception : Matrice de choix, vote pondéré</i>	
Aller plus loin en qualité conception Conclusions. Prêts ?	<i>Autres méthodes pour la qualité en conception</i> Votre choix de méthodes	



Pédagogie

Alternance d'exercices et de théorie
Travaux en binômes
Quelques lignes AMDEC
Ré-inventez le cutter
Exemples de divers métiers



Support

Cours complet
Résumés des méthodes-clé
Bibliographie



Durées

- En inter : **2 ou 3 jours.**
- En intra : **2 ou 3 jours.**
- Dates : A fixer ensemble