

Comprendre et s'appropriier les CORE TOOLS DE L'IATF 16949 (APQP, PPAP, FMEA, MSA, SPC)



Objectifs pédagogiques de la formation

- Identifier les core tools dans l'IATF 16949
- Comprendre les exigences
- Appréhender les points clés et découvrir des méthodes d'applications
- Savoir identifier les impacts des core tools dans votre SMQ.



Public concerné

- Managers et techniciens qualité, projet, production, achats, métrologie.

Prérequis

- Expérience dans l'industrie automobile.

Niveau minimum de connaissances nécessaires à l'entrée en formation

- Niveau BAC+2 avec 2 ans d'expérience dans la gestion de la qualité.
- Un niveau de connaissance des stagiaires relativement homogène sur les CORE TOOLS est conseillé.
- **Formation inter-entreprises** : la vérification des prérequis se fait par l'organisme de formation et l'intervenant, lors de la préparation de la formation avec l'entreprise et le stagiaire
- **Formation intra-entreprise** : la vérification des prérequis se fait par l'entreprise, en collaboration avec l'organisme de formation et l'intervenant.

Moyens pédagogiques

- Apport théorique et méthodologique
- Support pédagogique remis aux participants
- Support de présentation de la formation
- Exercices avec corrigés
- Échanges interactifs
- Échanges d'expérience entre le formateur et les participants.

Moyens techniques

- Formation en salle
- Partie théorique, explications, exercices réalisés en salle
- Vidéoprojecteur : 1
- Paperboard ou tableau blanc : 1
- Support pédagogique pour les participants envoyé par mail à l'issue de la formation
- Matériel/Éléments à prévoir ou à apporter par les participants : un cas pratique de chaque CORE TOOL utilisé dans l'entreprise.

PROGRAMME

Introduction

Accueil des participants

- Déroulé de la formation
- Rappel des objectifs de la formation
- Tour de table et attentes des participants par rapport à la formation
- Présentation du programme détaillé de la formation
- Explications des modalités d'évaluation des connaissances acquises, en cours et/ou en fin de formation par le stagiaire
- Compléter la Fiche d'évaluation des acquis du stagiaire (partie « En début de formation »)
- Rappel des consignes de sécurité : voir règlement intérieur
 - 🔗 De l'entreprise d'accueil si formation en intra-entreprise ou sur site d'une entreprise
 - 🔗 De l'organisme de formation si formation dans des locaux hors entreprise

Contenu de la formation

JOUR 1 : LA GESTION DES PROJETS AUTOMOBILES

Identifier les core tools dans l'IATF 16949 : 2016

- La filière automobile et les objectifs des CORE TOOLS
- Les liens entre les CORE TOOLS et l'IATF
- L'approche par les risques
- Le vocabulaire automobile.

L'APQP 2nd édition (2008) ou comment structurer vos projets automobiles

- Les exigences des clients, données d'entrée et données de sortie
- Planifier et définir le programme
- Concevoir et développer le produit
- Concevoir et développer le process
- Homologuer le produit et le process
- Retour d'information, analyse et actions correctives
- La gestion de projet et le pilotage de la performance
- Mise en situation autour d'un cas pratique d'APQP.

Le PPAP 4th édition (2006) outil de validation des produits

- Le domaine d'application
- Le contenu d'un dossier de soumission
- Les niveaux de soumission

- Mise en situation autour d'un cas pratique de dossier PPAP.

JOUR 2 : LES RISQUES PRODUITS / PROCESS

L'AMDEC 4th edition (2008), l'approche risques pour les produits et les process

- Les objectifs et points clés des différentes AMDEC (produit, moyen, processus)
- Les études AMDEC dans le cycle de vie du produit (prototypes, EI, préséries, vie série)
- Les caractéristiques spéciales et leur prise en compte.

L'AMDEC Produit (ou DFMEA)

- Planification d'une étude AMDEC Produit dans la démarche de conception
- L'analyse fonctionnelle, les notions de besoin, de fonction, les situations de vie d'un produit, les milieux environnants, les fonctions principales et de contraintes et leur caractérisation
- Les cotations de gravité, d'occurrence et de détection.

L'AMDEC Process (ou PFMEA)

- Positionnement d'une étude AMDEC Process dans la démarche d'industrialisation
- Le diagramme flux, les opérations élémentaires, les caractéristiques du produit, les paramètres du processus AMDEC et plan de surveillance
- Les cotations de gravité, d'occurrence et de détection.

Introduction à l'alignement AIAG / VDA de l'AMDEC 1st edition (2019)

- Nouveautés liées à l'alignement
- Mise en situation autour d'un cas pratique d'AMDEC.

JOUR 3 : LES CONCEPTS STATISTIQUES

Le MSA 4th edition (2010), pour des processus de mesures performants

- Les exigences du secteur automobile
- Variabilité des systèmes de mesures
- Réalisation et exploitation d'études R&R
- Les R&R par attribut
- Mise en situation autour d'un cas pratique de MSA.

Le SPC 2nd edition (2005), et l'amélioration des processus de fabrication

- Les concepts statistiques de base
- La MSP, les étapes et les liens avec les caractéristiques spéciales
- La capacité du moyen de production
- La mise en place des cartes de contrôle
- La performance des procédés
- Les actions d'amélioration
- Mise en situation autour d'un cas pratique de SPC.

Clôture de formation

Documents à compléter par les participants et à remettre au formateur

- Feuille(s) d'émarginement (à signer au fur et à mesure)
- Fiche d'évaluation des acquis du stagiaire (partie « En fin de formation »)
- Fiche d'évaluation à chaud de la formation

Tour de table

- La formation a-t-elle répondu aux objectifs et aux attentes ?



Dates

A définir

Durée

3 jours

Nombre participants

Nb mini : 3

Nb maxi : 8

Lieu

En fonction de la provenance
des participants



Intervenant

Jean-Philippe OLIVIER

Compétences

- 14 ans d'expérience dans la gestion de la qualité automobile
- Auditeur VDA 6.3
- Auditeur système selon l'ISO TS 16949
- Auditeur ICA et IRCA qualité tierce partie



Évaluation des résultats de la formation

- Feuille d'émarginement
- Attestation de présence
- Fiche d'évaluation à chaud de la formation
- Attestation de fin de formation avec évaluation du niveau d'acquisition des objectifs de la formation
- Modalités d'évaluation des connaissances acquises, en cours et/ou en fin de formation (possibilité de compléter certains questionnaires au moyen d'un QR code) :
 - ✚ Fiche d'auto-évaluation des acquis du stagiaire
 - ✚ Évaluation en continu de l'acquisition des compétences sur la base de la correction des exercices pratiques.
 - ✚ Questionnaire d'évaluation à froid de la formation : pour le stagiaire et l'entreprise
 - ✚ Exercices pratiques avec mise en situation pour chaque participant

Contact cs@vehiculedefutur.com – MAJ 04/10/2021 CS