

Les outils statistiques MSA et SPC

Objectifs pédagogiques de la formation

- Interpréter les résultats d'une analyse de capabilité / répétabilité
- Connaître les différents outils statistiques utilisés dans l'automobile
- Connaître les différents types de capabilités
- Savoir comment valider un instrument de mesure et un moyen de contrôle attributif
- Connaître les différentes normes associées aux outils statistiques
- Connaître les enjeux liés au choix de l'objectif de capabilité / répétabilité
- Savoir mettre en place un suivi SPC de la production.

Public concerné

- Managers et techniciens qualité, projet, production
- La formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Prérequis

- Expérience dans l'industrie automobile.

Niveau minimum de connaissances nécessaires à l'entrée en formation

- Niveau BAC+2
- **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 réalisée en salle
- Explications apportées en salle
- Exercices réalisés en salle
- 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 d'utilisation d'outil statistique de 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

Le MSA 4th édition (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
- Approfondissement des calculs statistiques derrière la méthode MSA
- Différents types de MSA
- Mise en situation autour d'un cas pratique de MSA.

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

- Les concepts statistiques de base
- La MSP, les étapes et les liens avec les caractéristiques spéciales o La capacité du moyen de production
- La mise en place des cartes de contrôle
- La performance des procédés
- Les actions d'amélioration
- Approfondissement des calculs statistiques derrière la méthode SPC
- 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'émargement (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

2 jours

Nombre participants

Nb mini : 4

Nb maxi : 6

Lieu

En fonction de la provenance
des participants

Intervenant

Jean-Philippe OLIVIER

Compétences

- 16 ans d'expérience dans la gestion de la qualité automobile
- Auditeur VDA 6.3
- Auditeur lead auditeur IATF 16949
- Auditeur ISO 9001 et 45001 tierce partie.

Evaluation des résultats de la formation

- Feuille d'émargement
- 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 (**document type ou autre équivalent**)
 - 👉 Test de positionnement du stagiaire en début et fin de formation sous forme d'auto-évaluation
 - 👉 Test de connaissances corrigés en séance.
 - 👉 Questionnaire d'évaluation à froid de la formation : pour le stagiaire et l'entreprise

Contact cs@vehiculedufutur.com – MAJ 23/04/2024 CS