

APQP AÉRONAUTIQUE (Advanced Product Quality Planning)



Coût



Qualité



Délai



Organisation



Jour 1 :

- Raison d'être de l'APQP - Objectifs et enjeux
 - Standard AS/EN9145
 - 3 principes et 5 phases
- Exercice 1 : applicabilité de l'APQP sur tout ou partie d'un projet/produit (Driver = risques de différentes natures)
- Présentation rapide des livrables – Focus phases 3, 4 et 5
 - Les livrables et leurs interdépendances
 - Focus sur PPAP

- Exercice 2 : applicabilité des livrables APQP sur phases 3, 4 et 5 en utilisant le Manuel SCMH
- Processus de mise en œuvre de l'APQP
 - surveillance des livrables (checklists)
 - rôles et responsabilité
 - processus d'escalade
 - reporting vers les Clients

Jour 2 :

- Quizz sur jour 1
- Sensibilisation sur la variabilité des processus
 - Causes communes, causes spéciales de variations, répétabilité
 - Notions d'échantillonnage et risques associés
 - Propriétés et usage de la loi normale

- Exercice 3 : Analyse simple des variations au travers d'un échantillon de mesures
- KCs/CIs produits et KCs processus Management associé
 - PFMEA et cascade des KCs/CIs
- Exercice 4 : compléter PFMEA et identifier des KCs process à partir d'une KC produit
- Définition et élaboration du Control Plan dans les différentes phases du projet

Jour 3 :

- Quizz sur jour 2
 - Introduction à la capacité d'un procédé – Cp, Cpk, Z, PPM
- Exercice 5: calculer et comparer les capacités de 2 machines, puis proposer des pistes d'amélioration
- Introduction à la MSA et aux tests R&R sur variables continues/discrètes
- Exercice 6 : réalisation et interprétation d'un test R&R - Préconisations
- Introduction à la MSP – Principes et définition des cartes I-EM
- Exercice 7 : réalisation et interprétation d'un jeu de cartes I-EM
- Conclusion

Contexte

L'APQP est désormais un standard mis en œuvre par l'ensemble du monde Aéronautique, Spatial et défense (ASD). Il normalise le développement et l'introduction de nouveaux produits (NPI). L'APQP est applicable à tout type de produits et tout type d'entreprise de la Supply Chain ASD. Dans ce contexte il est important de pouvoir répondre à ces exigences en déployant les méthodes et les outils adéquats dans l'entreprise.

Objectifs

Le stagiaire une fois formé sera en mesure de :

- Déployer, ajuster les exigences APQP dans son entreprise et sa Supply Chain pour améliorer la maturité et la productivité des processus
- Connaître et comprendre le standard APQP - 9145
- Comprendre l'usage des livrables de l'APQP
- Mettre en œuvre le Processus de Développement et d'Introduction de Nouveaux Produits (NPI) en accord avec les exigences APQP

Public

- Chef de projets
- Commercial /Acheteur
- Responsable de bureau d'études
- Responsable de production
- Responsable Méthodes/Industrialisation
- Responsable Supply Chain
- Responsable Qualité

Prérequis

Notions projet, qualité, production
Connaissance de l'environnement aéronautique

Matériel

Chaque participant devra se présenter en formation avec son PC (Excel se utilisé)



SPACE SUR MESURE

Une quatrième journée optionnelle de mise en pratique personnalisée en INTRA pour déployer le contenu de la formation dans votre entreprise.



Méthodes Pédagogiques

Cette formation s'appuie sur le standard 9145 de l'IAQG. Elle est réalisée sur la base de présentations, de partage d'expériences, avec des exemples pratiques de l'Industrie Aéronautique.

Méthodes d'évaluation

Test d'entrée et test de sortie permettent une évaluation des compétences acquises.



Nos Experts

L'animation est intégralement assurée par des experts SPACE et des consultants ayant une expertise pratique en la matière.

Modalités

Inscription et délai : Bulletin d'inscription à compléter et à nous retourner une semaine avant le démarrage.
Accès Personnes Handicapées : nous contacter pour déterminer l'aménagement à mettre en place.

SPACE

Contact : training@space-aero.org

Tarifs Inter par personne :

Membre Associé : 980 € HT

Membre Exécutif : 1137 € HT

Non-membre : 1200 € HT

Organisation et durée

3 jours - 21 H

Dates : www.space-aero.org

INTER ou INTRA



MAJ 10/2022