# 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 Core Tools 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 capabilité d'un procédé – Cp, Cpk, Z, PPM
Exercice 5: calculer et comparer les capabilités 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

## 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.
Un document de formation sera remis à chaque participant en version numérique.

## Nos Experts

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

## 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 :**
• Connaître et comprendre le standard APQP - 9145
• Mettre en œuvre le Processus de Développement et d'Introduction de Nouveaux Produits (NPI) en accord avec les exigences APQP
• Déployer, ajuster les exigences APQP dans son entreprise pour ses activités et ses fournisseurs
• Comprendre l'usage des Core Tools 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

Option 4e jour

## SPACE SUR MESURE

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

APQP AÉRONAUTIQUE (Advanced Product Quality Planning)

Organisation et durée
3 jours - 21 H
INTER ou INTRA

SPACE aero