

# APQP AÉRONAUTIQUE (Advanced Product Quality Planning) Formation en blended learning



Coût



Qualité



Délai



Organisation



## E-learning (à réaliser avant la formation en présentiel ; durée 2h)

- Les principes généraux de l'APQP
- Les 5 phases de l'APQP
- Identification des 5 phases de l'APQP
- Expliquer les 5 phases de l'APQP
- Etablir un plan de mise en œuvre de l'APQP

### Jour 1 présentiel :

- Rappel des éléments vus dans le E-learning
- 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 2 présentiel :

- 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

**Avoir le E-learning avant le démarrage en présentiel**

Notions projet, qualité, production

Connaissance de l'environnement aéronautique

## Matériel

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



## 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 permettant 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 : 835 € HT  
Membre Exécutif : 995 € HT  
Non-membre : 1.180 € HT

Organisation et durée  
E-learning 2h + 2 jours - 14 H  
Dates : [www.space-aero.org](http://www.space-aero.org)  
INTER ou INTRA

TAUX DE SATISFACTION  
100%  
2022

MAJ 03/2023