

# USAE2G - Qualité, process et réglementation pour l'aéronautique

## Présentation

## Programme

## Contenu

### **ECUE USAE2G-1 Analyse et gestion des systèmes de production coeff 1**

Introduction à la chaîne Logistique

- Introduction à la logistique
- Caractérisation d'un flux de production

Les données Techniques

- Les données techniques, c'est quoi ?
- Les fichiers articles
- Le fichier des nomenclatures
- Le fichier des postes de charges
- Les fichiers des gammes
- Les autres fichiers

Planification à moyen et long terme

- Le MRP
- L'architecture MRP 2
- Etablissement PIC
- Programme directeur de production PDP
- Calcul des besoins
- Études de cas

L'ordonnancement

- La fonction ordonnancement
- Les familles d'ordonnancement
- L'ordonnancement par la pratique

### **ECUE USAE2G-2 Règlementation aéronautique coeff 2**

Acteurs et organismes de l'aéronautique

Domaines de l'activité aérienne (civile et militaire)

Domaines de la construction aéronautique : avion, moteurs, équipements, pièces primaires

Maintenance aéronautique (ex: EASA Part 66)

Institutions et organisations aéronautiques: La formation aéronautique, L'OACI, Les agences fédérales, Les autorités nationales, Les agences d'investigation, Les organisations commanditées par les états, Les associations d'entreprises internationales, Les organisations commerciales, Les syndicats patronaux en France, Les assurances aéronautiques et spatiales

Réglementation européenne: l'architecture et la structure des textes réglementaires européens Le processus d'élaboration des textes réglementaires européens (ex: EASA Part 21J)

Réglementation aux USA (notions)

Autorité aéronautique en France

Les normes et leurs impacts sur la conception des systèmes aéronautiques (ex: RTCA DO-160G)

Les processus de certification

### **ECUE USAE2G-3 Amélioration continue coeff 1**

Évolution du concept de qualité

Les fondamentaux de la qualité

Approche des processus

Mis à jour le 27-03-2025



**Code : USAE2G**

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Antoine LEGAY

Surveillance des processus  
Indicateurs  
Normes et référentiels  
Principes du management de la qualité  
Certification AFAQ  
Compléments normes  
Amélioration continue  
Contribution à la maîtrise d'un projet  
Métiers autour de la qualité

### **ECUE USAE2G-4 Management et organisation des entreprises coeff 2**

Présentation générale de l'entreprise  
Stratégie d'entreprise: analyse stratégique, stratégie de portefeuille et de business, segmentation, facteurs clés de succès, stratégies génériques, gestion de portefeuille d'activités, manœuvres stratégiques  
Organisation de l'entreprise: structure et processus organisationnels, culture organisationnelle  
Gestion des opérations: organisation industrielle, productivité des facteurs, Coûts-Qualité-Flexibilité-Délai, flux logistiques  
Management de la qualité et la maîtrise des processus  
Finalités et les acteurs de l'information comptable  
Contenu des états financiers  
Interprétation des états financiers  
Mesure et maîtrise des coûts et de la performance économique d'une activité, d'un produit ou d'une fonction

### **Modalités de validation**

- Contrôle continu