USAE2K - Conception et management de projets aéronautiques et spatiaux

Mis à jour le 27-03-2025

Code : USAE2K

Unité spécifique de type mixte

4 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Antoine LEGAY

Présentation

Programme

Contenu

ECUE USAE2K-1 Management de projet coeff 2
Les projets : définition et enjeux pour l'entreprise
Les grands modèles d'organisation des projets
Le management des équipes projet
Les outils de pilotage des projets (gestion du temps et des coûts)
L'intégration des partenaires dans les projets
Introduction au management multi-projets : portefeuille, plateforme, lignées
Perspectives du management de projet

ECUE USAE2K-2 Architecture des aéronefs coeff 1
Étude de l’architecture, du rôle et des éléments constitutifs suivants, classés selon le système ATA :

- ATA 21 Air conditionné et Pressurisation.
- ATA 27 Commandes de vol.
- ATA 28 Carburant.
- ATA 29 Génération hydraulique.
- ATA 30 Protection givre et pluie.
- ATA 32 Trains
- ATA 35 Oxygène.
- ATA 36 Génération pneumatique.
- ATA 37 Dépression.
- ATA 38 Eau/eaux usées.
- ATA 49 Groupe Auxiliaire de Puissance.
- ATA 22 Vol automatique
- ATA 23/34 Communication/Navigation
- ATA 24 Génération électrique
- ATA 26 Protection incendie
- ATA 31 Systèmes d'instrumentation
- ATA 33 Éclairages
- ATA 70 Moteurs à turbine

Modalités de validation

- Contrôle continu