

POE Dessinateur Projeteur en Aéronautique

57 j (399 heures)

Ref : POE-DPA

Public

Bac +2

Pré-requis

Réussite des tests de recrutement
Bon relationnel, ouvert, curieux, communicant
Niveau correct en Anglais

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue, en continu sur 3 mois - dans certains cas, une période de stage de 5 jours pourra être prévue
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur ou écran interactif tactile, support de cours fourni à chaque stagiaire
Exposés, discussions techniques, démonstrations, exercices, mise en application sur un TP/projet fil rouge

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Le dessinateur projeteur en aéronautique réalise la conception mécanique et physique de pièces, produits, équipements ou installations et les formalise par des plans normés de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles et des dossiers de définition.

Il est capable de déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles à partir de spécifications fonctionnelles, d'analyses documentaires, de cahiers des charges, de commandes et des besoins émis par son client.

Il peut coordonner un projet ou une équipe.

Objectifs

Établir les plans de définition 2D ou 3D d'une pièce mécanique (ou d'un ensemble de pièces) dans l'objectif de les envoyer à la fabrication qui les produira, les montera puis vérifiera leur assemblage final

Concevoir et réaliser des systèmes, ensembles, sous-ensembles mécaniques

Concevoir et réaliser des Contrôles et validation des plans

Proposer des solutions techniques

Etablir des dossiers de définitions

Respecter des contraintes techniques imposées par le cahier des charges

Respecter un ensemble de règles métiers (cotation, mise en plan...)

Programme détaillé

TEAMBOOSTER

Cohésion du groupe
Travail sur le savoir-être
Points faibles
Points forts et axes de progression
Présentation du projet

DECOUVERTE INGENIERIE CAO AERONAUTIQUE

Notions dans l'ingénierie des aéronefs
Métier de la Structure primaire et secondaire
Métier des outillages aéronautiques
Métier des systèmes électriques et hydrauliques
Métier de l'aménagement cabine

CATIA V5 METHODES AERO

CATIA V5 Base Aéro
CATIA V5 Perfectionnement
Cotation et annotation fonctionnelle - FTA
TÔLERIE GSMD / Aerospace SheetMetal Design
Résistances des matériaux / Eléments finis - GSA
Catia Composer / Fiches illustration Produits

METIERS OUTILLAGE AERONAUTIQUE

Savoir gérer les études autour de l'outillage aéronautique
Concevoir des passerelles d'accès avion
Etude outillage spécifique
Modéliser les petits et moyens outillages

METIERS STRUCTURE METALLIQUE

Valider les études de la structure primaire et secondaire / A320 & Falcon 7x
Etude de cas d'assemblage boulonnés/rivetés

METIERS SYSTEMES ELECTRIQUE

Créer et gérer les réseaux électriques / règles métier / Cas particuliers
Systèmes Electriques EHI EHA EHF / Méthodologies

METIERS AMENAGEMENT CABINE

Aménagement Cabine
Etude des cas avions VIP Gérer les études
Méthodologie de conception

PROJET METIER

Projets métiers structure, systèmes, aménagement cabine et outillage aéro
Validation des livrables 2D et 3D
Mise en application des modules de formation abordées tout au long du parcours
Construction des projets

PROJET FINAL ET SOUTENANCE

Travaux Dirigés
Gagner en autonomie sur un projet
Finalisation du livrable
Présentation du projet
Soutenances
Questions / Réponses et échanges
