
Programme de Formation

POE - DESSINATEUR/PROJETEUR CAO PLM - 399 heures

Organisation

Durée : 399 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Public visé

- BAC+2



Objectifs pédagogiques

- Acquérir les compétences nécessaires liées aux métiers de dessinateur projeteur
- Établir les plans de définition d'une pièce mécanique
- Concevoir et réaliser des systèmes, ensembles, sous-ensembles mécanique
- Concevoir et réaliser des Contrôles et validation des plans
- Proposer des solutions techniques
- Établir des dossiers de définitions
- Respecter des contraintes techniques imposées par le cahier des charges
- Respecter un ensemble de règles métiers (cotation, mise en plan...)



Description

- Notions dans l'ingénierie des aéronefs
 - Introduction à CATIA V5 : exploration des fonctionnalités de modélisation et de conception.
 - Apprentissage des bases de CATIA V5 : navigation dans l'interface, utilisation des menus et options.
 - Structure et arborescence des modèles : compréhension de la gestion des données.
 - Utilisation des outils de mesure et d'analyse pour évaluer les modèles.
 - Présentation des ateliers de modélisation : Sketcher, Part Design, GSD, Assembly Design, Drafting.
- Métier de la structure primaire et secondaire
 - Conception de pièces structurales : création de composants de base (extrusion, poche, révolution, etc.).
 - Modélisation avancée de pièces surfaciques : techniques de conception de surfaces complexes.
 - Assemblage et étude des contraintes d'assemblage pour les structures.
 - Introduction à la tolérance et à l'annotation des pièces.
- Métier des outillages aéronautiques
 - Conception d'outillages mécaniques : utilisation des fonctionnalités de CATIA V5 pour la modélisation d'outils.
 - Utilisation de GSMD pour la conception de pièces de tôlerie.
 - Gestion des assemblages complexes pour les outillages.
 - Simulation et analyse des structures pour valider les outillages.
- Métier des systèmes électriques et hydrauliques
 - Conception de systèmes électriques : utilisation de l'atelier EHI-EHA pour la création de faisceaux électriques.
 - Modélisation des composants électriques et assemblage dans un contexte électrique.



- Apprentissage des techniques de routing pour les systèmes tubulaires et hydrauliques.
- Introduction à la simulation des systèmes électriques et hydrauliques.
- Métier de l'aménagement cabine
 - Conception d'aménagements intérieurs : utilisation de CATIA V5 pour la modélisation de cabines.
 - Utilisation avancée de l'atelier Drafting pour la création de plans détaillés.
 - Analyse et validation des solutions d'aménagement cabine.
 - Présentation des techniques de simulation et d'animation pour la visualisation des aménagements.

★ **Prérequis**

- De préférence, un BTS, DUT, Licence/Master en conception mécanique
- Réussite des tests de recrutement
- Bon relationnel, ouvert, curieux, communicant
- Niveau correct en Anglais



Modalités pédagogiques

- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances

 **Moyens et supports 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 contenant les principaux points abordés pendant les cours magistraux.
- Exposés, discussions techniques, démonstrations, exercices, mise en application sur un TP/projet fil rouge. Des séances où les apprenants pourront appliquer les concepts théoriques à travers des exercices concrets.
- Utilisation de logiciels spécialisés : Formation sur des logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO) utilisés dans le domaine de la conception mécanique.
- Accès à des ressources en ligne : les ressources sont mises à disposition sur l'espace extranet des apprenants.
- Évaluations régulières : Tests, quiz et projets pour évaluer les progrès des apprenants et leur permettre de mettre en pratique ce qu'ils ont appris.

Partenaire éditeur ETC Academy **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques 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
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30