

## PROGRAMME DE FORMATION

### Mise en plan / CATIA Detail Drafting (MEP)



2 jours  
14 heures

### Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à utiliser les outils de Drafting workbench pour créer des vues interactives et génératives de produits. Vous apprendrez également à utiliser des outils avancés pour habiller et annoter les vues. De plus, vous apprendrez à personnaliser l'atelier Drafting en fonction de vos besoins.

### Description / Contenu

#### CATIA MISE EN PLAN - 7 heures

- 1 - Introduction à l'atelier de dessin =>
- 2 - Création de vues interactives => Dans ce module, vous apprendrez à créer un dessin interactif. Vous apprendrez également à ajouter des vues de projection au dessin.
- 3 - Habillage de la mise en page => Dans ce module, vous apprendrez à ajouter des annotations et du texte au dessin. Vous apprendrez également à instancier des éléments d'un catalogue et à créer des tables.
- 4 - Gestion des vues et des feuilles => Dans ce module, vous apprendrez à gérer les vues dans une feuille. Vous apprendrez également à gérer les feuilles d'un dessin.
- 5 - Personnalisation de Drafting Workbench => Dans ce module, vous apprendrez à personnaliser les options des vues, cotes, textes et calques. Vous apprendrez également à gérer les standards.
- 6 - Exercice principal : Dessin détaillé d'un support => Dans cet exercice, vous allez créer un dessin détaillé d'un support en utilisant diverses options de dessin.

#### CATIA Fondamentaux du dessin génératif (ISO) - 7 heures

- 1 - Introduction à l'atelier de dessin =>
- 2 - Génération de vues de base => Dans ce module, vous apprendrez à créer un nouveau dessin. Vous apprendrez également à définir les vues principales et à gérer les liens.
- 3 - Génération de vues supplémentaires => Dans ce module, vous apprendrez à créer des vues en coupe et des sections. Vous apprendrez également à créer des vues secondaires.
- 4 - Éditer et modifier les vues => Dans ce module, vous apprendrez à éditer les propriétés de la vue. Vous apprendrez également à modifier le profil de la vue.
- 5 - Vues de dimensionnement => Dans ce module, vous apprendrez à

### Public visé

Dessinateurs

### Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent savoir comment créer des vues 2D dans CATIA V5

### Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

### Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.



générer différents types de cotes pour définir la taille et l'intention fonctionnelle de la pièce.

6 - Finalisation et impression des dessins => Dans ce module, vous apprendrez à créer une BOM (Nomenclature). Vous apprendrez également à créer un cadre et un cartouche. De plus, vous apprendrez à imprimer un dessin.

7 - Exercice maître : Boîtier de connecteur => Dans cet exercice, vous allez générer un dessin associatif d'un boîtier de connecteur à partir de sa pièce 3D. Lors de la génération du dessin, vous créerez toutes les vues, cotes et annotations nécessaires.

8 - Exercice maître : Plan d'assemblage d'une perceuse => Dans cet exercice, vous allez générer un plan d'assemblage d'une perceuse à partir de son assemblage 3D. De plus, vous allez modifier les vues et créer une nomenclature (Bill of Material).

9 - Evaluation : CATIA Fondamentaux du dessin génératif (ISO) => Ce module contient l'évaluation avec des questions sur le cours.

## Compétences acquises à l'issue de la formation

- Créer des vues interactives et génératives d'assemblages et pièces dans l'atelier Drafting de CATIA V5 (maîtrise) / Create interactive and generative views of assemblies and parts in the CATIA V5 Drafting workshop (proficiency)
- Annoter et coter des dessins techniques en respectant les normes de dessin industriel (maîtrise) / Annotate and dimension technical drawings in compliance with industrial drawing standards (proficiency)
- Personnaliser l'atelier Drafting selon les standards de représentation de l'entreprise (initiation) / Customize the Drafting workshop according to company representation standards (introduction)
- Produire des nomenclatures associatives et des vues de détail à partir des modèles 3D (maîtrise) / Produce associative bills of materials and detail views from 3D models (proficiency)

- Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée



### Formateurs

- Issus de notre centre de compétences PLM.
- Profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- Sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.