

## PROGRAMME DE FORMATION

# Analyse de la maquette de l'espace numérique / Digital Mock-Up Space Analysis (SPA)



1 jour  
3 heures et 30  
minutes

## Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra comment réviser et valider les conceptions tout au long du cycle de vie du produit, de la conception en contexte à la révision de la maintenance. Vous apprendrez également à mettre en évidence les problèmes d'interférence et à vérifier les jeux internes des composants.

## Description / Contenu

Analyse de la maquette de l'espace numérique - 3,5 heures

1 - Introduction à [DMU Space Analysis](#) => Dans ce module, vous découvrirez l'atelier DMU Space Analysis et ses fonctionnalités.

2 - Présentation de l'exercice : Assemblage du foret => Ce module comprend l'intention de conception et le processus de conception de l'assemblage du foret.

3 - Mesure d'analyse spatiale => Dans ce module, vous apprendrez à mesurer la distance minimale entre les composants. Vous apprendrez également, par un code de couleur dans la maquette à visualiser quelles parties de composants se situent en deçà ou au-delà de certaines distances d'un composant et à mesurer les sections d'arc.

4 - Exercice : Mesurer les distances => Dans cet exercice, vous allez mesurer la distance minimale entre les composants et effectuer une analyse de proximité.

5 - Sections : Dans ce module, vous apprendrez à créer, personnaliser et positionner les plans et zones de sections dynamiques 3D. Vous apprendrez également à modifier les résultats d'une section et à annoter une section.

6 - Exercice : Créer des sections => Dans cet exercice, vous allez créer une coupe 3D, mesurer et ajouter des annotations dans la vue en coupe.

7 - Analyse des interférences => Dans ce module, vous apprenez à personnaliser les paramètres de collisions et à calculer les collisions. Vous apprendrez également à lire les résultats des collisions et à modifier les paramètres des collisions.

8 - Exercice : Analyser les interférences => Dans cet exercice, vous allez analyser les interférences et les contacts dans l'assemblage de perçage.

9 - Comparaison de produits => Dans ce module, vous apprendrez à comparer différentes versions de modèles 3D. Vous apprendrez également à utiliser les outils de section tout en comparant les produits.

### Public visé

Concepteurs Mécaniques, Responsables Ingénierie

### Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent avoir suivi le cours DMU Basics

### Moyens et supports pédagogiques

- Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
- Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

### 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.
- 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.



