

## PROGRAMME DE FORMATION

### Simulation de Montage/Démontage de DMU / DMU Fitting Simulator (FIT)



1 jour  
3 heures et 30 minutes

#### Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à définir le processus de montage et de démontage des pièces de vos assemblages. Vous apprendrez à optimiser le processus pour faciliter l'assemblage et la maintenance.

#### Description / Contenu

Simulation de Montage/Démontage de [DMU](#) - 3,5 heures

1 - Cours requis : Simulation de Montage/Démontage de DMU => Ce module comprend les conventions et les détails de licence pour le contenu du cours.

2 - Introduction aux simulations d'ajustement => Ce module nous présente le concept de simulation d'ajustement et le Fitting Simulator Workbench.

3 - Groupes de pièces à déplacer => Ce module décrit l'utilisation des navettes, et nous apprend à les créer et à les déplacer. Il nous apprend également à utiliser l'outil de cible intelligente.

4 - Définir des pistes => Ce module nous initie à l'utilisation des trajets et nous apprend à créer, éditer, importer des trajets et décrit leurs autres capacités.

5 - Définir une séquence => Ce module décrit les séquences et nous apprend à les créer, les éditer et les jouer.

6 - Exécution de l'analyse des collisions => Ce module décrit l'analyse des collisions, des bandes, des distances et le mode prolix. Il nous apprend à réaliser une expérience et à la parcourir.

7 - Utiliser des outils alternatifs => Ce module décrit les cheminements automatiques sans collision, lisser un chemin, créer un volume balayé, exploser un assemblage et générer des vidéos.

8 - Exercice maître : Assemblage de suspension de voiture => Ce module contient un exercice maître pour votre pratique.

9 - Résumé : Simulation de Montage/Démontage de DMU => Ce module résume le contenu du cours.

#### Compétences acquises à l'issue de la formation

- Définir et simuler des processus de montage et démontage de

#### Public visé

Concepteurs mécaniques

#### Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent être familiarisés avec DMU Basics et DMU Space Analysis.

#### 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.



composants dans l'atelier DMU Fitting Simulator (maîtrise) / Define and simulate component assembly and disassembly processes in the DMU Fitting Simulator workshop (proficiency)

- Optimiser les trajectoires de montage pour garantir l'accessibilité et la maintenabilité des composants (initiation) / Optimize assembly paths to ensure component accessibility and maintainability (introduction)
- Détecter les conflits d'espace lors des opérations de montage/démontage et proposer des solutions (initiation) / Detect space conflicts during assembly/disassembly operations and propose solutions (introduction)
- Produire des animations de simulation pour valider et communiquer le processus de montage (initiation) / Produce simulation animations to validate and communicate the assembly process (introduction)

- 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.