PROGRAMME DE FORMATION

Optimiseur de forme réaliste / Realistic Shape Optimizer

(RSO)

1 jour

3 heures et 30 minutes

Objectifs pédagogiques

Ce cours répond aux besoins des Reverse Shape Optimizers. Il vous apprendra comment créer une loi de déformation. Vous apprendrez à utiliser la loi de déformation dans Digital Morphing for Curve and Solids. Il vous apprendra l'optimisation d'un champ vectoriel et également comment filtrer un champ vectoriel pour vérifier la qualité des vecteurs.

Description / Contenu

Optimiseur de forme réaliste - 3,5 heures
1 - Cours requis : Optimiseur de forme réaliste => Ce module comprend les conventions et les détails de l'environnement pour le contenu du cours.
2 - Introduction à l'Optimiseur de forme réaliste => Dans ce module, vous serez initié à l'application CATIA CATIA Optimiseur de forme réaliste. Vous en apprendrez davantage sur les fichiers de déplacement.
3 - Déformer les surfaces et les courbes => Dans ce module, vous découvrirez les commandes Optimisation de déplacement et Filtre de champ de vecteurs. Vous apprendrez à créer une loi de déformation 3D. Vous apprendrez également à utiliser le morphing numérisé.
4 - Exercices : Optimiseur de forme réaliste => Dans ce module, vous vous exercerez à utiliser divers outils de l'application Optimiseur de forme réaliste.
5 - Résumé : Optimiseur de forme réaliste => Ce module résume le contenu abordé dans le cours.
6 - Evaluation : Optimiseur de forme réaliste => Ce module contient l'évaluation et les questions pour le cours.

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Créer des lois de déformation pour l'optimisation de forme réaliste dans CATIA V5 (maîtrise) / Create deformation laws for realistic shape optimization in CATIA V5 (proficiency)
- Appliquer la déformation numérique sur des courbes et solides avec l'outil Digital Morphing (initiation) / Apply digital deformation to curves and solids with the Digital Morphing tool (introduction)

Public visé

Concepteurs de surfaces, Concepteurs d'outillage

Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent être familiarisés avec les bases de la création de structures filaires et de surfaces.

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.

- Optimiser et filtrer des champs vectoriels pour améliorer la qualité des formes optimisées (initiation) / Optimize and filter vector fields to improve the quality of optimized shapes (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.