

CADDoctor - Analyse et réparation

Analyser, réparer et simplifier des données 3D pour fiabiliser leur réutilisation



Objectifs :

- Importer et analyser des modèles géométriques 3D.
- Identifier et réparer les défauts de qualité géométrique.
- Exporter les modèles vers différents formats CAO.
- Simplifier et optimiser les données 3D pour leur réutilisation

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour).

Public concerné : Concepteurs ou ingénieurs calcul.

Prérequis : Avoir la connaissance d'un logiciel de conception de pièces et/ou de modélisation éléments finis.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

Vous trouverez sur nos offres commerciales les détails des modalités d'accès concernant les délais de planification, l'accessibilité aux PSH et l'assistance technique et pédagogique.

Descriptif de la formation

ENVIRONNEMENT CADDOCTOR

- Généralités : concepts, interface utilisateur, structure de données
- Présentation des principes d'analyse, de réparation et d'optimisation de données 3D

IMPORT ET ANALYSE DES MODÈLES

- Import de modèles géométriques
- Analyse de la qualité
- Réparation automatique
- Analyse avancée et fonctions spécifiques

RÉPARATION DES GÉOMÉTRIES

- Réparation de la topologie
- Couture des géométries
- Réparation automatique
- Réparation manuelle

EXPORT ET FORMATS D'ÉCHANGE

- Export des modèles géométriques
- Utilisation des exports vers les différents formats de CAO
- Export vers CATIA V5
- Export vers les formats génériques : STEP, IGES

RÉCUPÉRATION ET OPTIMISATION

- Récupération dans le système cible
- Simplification géométrique
- Optimisation des données 3D pour les usages aval