

Techniques de conception en fabrication additive

3880 € HT

But

Cette formation est destinée aux utilisateurs de logiciels CAO. Elle concerne les techniciens et ingénieurs souhaitant acquérir des connaissances sur la conception adaptée à la fabrication additive.

A l'issue de cette formation, ils seront capables de créer, optimiser et préparer un fichier 3D destiné à la fabrication additive puis de réaliser des pièces en fabrication additive. Elle se déroule par un enchaînement de leçons, travaux pratiques et séances de questions réponses.

EFFECTIF MAXIMUM 10 STAGIAIRES

Esprit Général

La fabrication additive consiste à fabriquer des pièces de différents matériaux par apport de matière, et non plus par enlèvement de copeaux. Elle va révolutionner la conception de certaines pièces mécaniques et de sous-ensemble, qui seront plus faciles à réaliser, moins coûteuses en matière première, ou réalisables à la demande sur leur lieu d'emploi.

Cette nouvelle technologie, qui se répand rapidement entre autres dans le domaine aérospatial, intéresse toute la supply-chain et plus particulièrement le monde de la conception, de la fabrication, et de la maintenance.

Cette formation aborde l'ensemble du process de conception jusqu'à la préparation à la fabrication. Nous aborderons par la suite les techniques d'optimisation topologique.

Prérequis

Niveau du stage : Spécialisation

Technicien, ingénieur, responsable de bureau d'études, de production. Connaissances de base en CAO souhaitées : Abaqus et Méthode par Eléments Finis.

Durée et emploi du temps

La formation dure 5 jours (30 heures)

Elle se déroule par un enchaînement de leçons, travaux pratiques et séances de questions réponses.



Rhushik MATROJA

CEO & Co-Founder - Cognitive Design Systems



Date
TOULOUSE

Programmé

6 au 10 Septembre 2027

Catalogue Complet
des formations

* Conditions Générales



01 41 08 01 01



contact@eurosae.com

Sommaire

- Rappel du process général : du modèle CAO à l'impression 3D
- * Mise en contexte
- * Les technologies
- * Les applications
- Optimisation de conception
- * Conception allégée
- * Affranchissement des contraintes de conception
- Support d'impression
- * Utilité du support
- * Compréhension de son comportement
- * Volumes fermés
- * Équilibrage
- Fichier « .STL »
- * Introduction au maillage « .STL »
- * Paramétrage du fichier
- * Seuil de précision
- * Présentation de logiciels de traitement du maillage
- * Import et réparation de fichier
- * Cas d'études
- L'optimisation topologique
- * Principe général
- * Avantage
- * Méthodologie
- * TP : optimisation topologique d'un pignon
- Optimisation topologique : options de mise en données et post-traitement
- * TP : optimisation topologique d'un cas exemple
- Re-conception spécifique pour un résultat d'optimisation Topologique
- * Importation et analyse résultat d'optim
- * Utilisation des logiciels spécifiques
- Simulation d'impression et d'industrialisation
- * Utilisation des logiciels spécifiques
- * Cas d'étude concret pour une production industrielle

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* Conditions Générales