

CONCEVOIR ET INNOVER POUR LA FABRICATION ADDITIVE

CONCEVOIR DES PRODUITS INNOVANTS GRÂCE À LA FABRICATION ADDITIVE

Un professionnel de la fabrication additive est un expert qui conçoit des pièces optimisées pour l'impression 3D, gère des projets de fabrication de A à Z et explore les nouvelles possibilités offertes par cette technologie. Il maîtrise les logiciels de CAO, les procédés d'impression 3D et possède un esprit créatif et innovant pour développer des produits uniques et performants.

OBJECTIFS

Identifier les spécificités de la fabrication additive au regard d'autres procédés et connaître les technologies à disposition

Comprendre l'impact de la fabrication additive sur les propriétés structurales des pièces

Définir un cahier des charges fonctionnel, structurel et technique à partir d'un besoin client

Concevoir un produit selon les règles de la DFAM (Design For Additive Manufacturing)

Système d'évaluation

La validation du bloc de compétences repose sur l'évaluation d'une application réelle ou simulée des compétences acquises. Elle donne accès à un certificat CESI délivré via un Open Badge.

BLOC DE COMPÉTENCES

Durée : 5 jours

sur 2 mois

Code WEB : CERTFA01

Public

Responsable de conception de produits industriels / Responsable de production

Prérequis

- Aucun prérequis exigé

Modalités d'admission

- Admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien de validation.

- La décision d'admission est communiquée au candidat sous un mois par CESI.

Rythme de formation

3 à 6 jours sur une amplitude de 2 mois

Frais de scolarité

3 000 euros HT

3 600 euros TTC

Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2025.



Couvre l'ensemble des processus de conception.

Se concentre sur les logiciels et outils de CAO spécifiques à la FA

Intègre les aspects économiques

Explore des méthodes de conception innovantes

La conception de cette formation a été partiellement accompagnée par le programme d'investissement d'avenir au titre du projet JENII – ANR-21-DMES-0006 et utilise des ressources jumelles numérique développées dans ce dernier.



Principes généraux des règles de conception en FA

Enjeux spécifiques de la fabrication additive
Familles technologiques de la fabrication additive
Principes de conception pour la fabrication additive (DFAM)
Contraintes et opportunités particulières de la FA

Méthodes créatives de conception innovante pour la FA

Déconstruction
Inspiration
Idéation
Matérialisation

Optimisation topologique et design thinking pour la FA

Design For Additive Manufacturing
Optimisation topologique
Simulations des propriétés des pièces conçues
Préparation des fichiers pour l'impression 3D

Aspects économiques de la FA et études d'opportunité

Introduction aux aspects économiques de la FA
Analyse comparative des coûts
Outils et méthodes pour l'étude d'opportunité
Gestion de projet agile pour la FA

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.