

Industrie

Technicien supérieur en fabrication additive

DURÉE

7 mois environ (1 155 heures). Durées indicatives et ajustables en fonction des besoins des personnes.

POUR QUI ?

Tout public

MODALITÉ DE LA FORMATION

Formation mixte

VALIDATION DE LA FORMATION

Attestation de formation.

PRIX NET DE TAXE EN EUROS

Nous consulter

> Pour en savoir plus

VOTRE FORMATION

PRÉREQUIS

Pour une bonne adaptation en formation, un esprit logique, une maîtrise de la communication orale et des capacités rédactionnelles sont souhaitées. Une expérience professionnelle en usinage sur machines à commandes numériques est souhaitable. Plusieurs profils sont possibles :- Diplôme ou titre professionnel de niveau IV en usinage, bases en mécanique, dessin industriel et expérience professionnelle.- Diplôme ou titre professionnel de niveau III (DUT/BTS) technique.- Une appétence pour les outils et l'environnement numériques..

OBJECTIFS

- Connaître les différents procédés de fabrication additive métalliques et polymères ainsi que les règles HSE (Hygiène-Sécurité-Environnement) associées.
- Assurer la mise en œuvre des procédés de fabrication additive : métalliques et polymères.
- S'approprier la définition d'une maquette numérique sous Solidworks.
- Savoir réaliser les post-traitements spécifiés dans la gamme de fabrication.
- Assurer les opérations de métrologie et les essais mécaniques.
- Apporter des propositions de solutions techniques et économiques à la réalisation d'une nouvelle pièce

PROGRAMME DE FORMATION

Cette formation se compose de 7 périodes de formation.

Période 1. S'initier à la modélisation et l'impression 3D : connaître les différents procédés de fabrication additive - modéliser une pièce avec Solidworks - utiliser un scanner 3D en rétro conception - réaliser un prototype/démonstrateur en impression 3D (6 semaines).

Période 2. Piloter la fabrication additive métallique : connaître les caractéristiques des matériaux métalliques - caractériser les procédés 3D métalliques et les règles HSE associées - fabriquer des pièces unitaires ou en série - assurer les contrôles et la traçabilité selon les procédures qualités - connaître les post-traitements sur métaux (4 semaines).

Période 3. Piloter la fabrication additive polymère : connaître les matériaux polymères - caractériser les procédés 3D polymères et les règles HSE associées - fabriquer des pièces unitaires ou en série - assurer les contrôles et la traçabilité selon les procédures qualités - connaître les traitements post-fabrication sur polymères - assurer la maintenance préventive (6 semaines).

Période 4. Réaliser les opérations de post-traitement : réaliser les reprises sur un centre d'usinage à commande numérique - s'initier aux opérations de finitions esthétiques et fonctionnelles (6 semaines).

Période 5. Optimiser le process de fabrication additive : mettre en œuvre les démarches REX et résolution de problèmes - communiquer et participer à un groupe projet - optimiser et qualifier le procédé - contribuer à l'analyse économique d'une commande client (2 semaines).

Période 6. Mettre en œuvre un projet de fabrication additive en entreprise (8 semaines).

Préparation et passage de l'évaluation (1 semaine).

RÉFÉRENCE AFPA

12543

FORMACODE

31620 / 31685

23076 / 23021

31371

CODE ROME

H2503 / H2912

CODE CPF

Non éligible

RÉSULTATS

100% de stagiaires satisfaits

53.33% d'accès à l'emploi dans les 6 mois

POUR EN SAVOIR PLUS

INSCRIVEZ-VOUS



afpa.fr

3936 Service gratuit + prix appel

Datadock

INSCRIVEZ-VOUS



afpa.fr

3936 Service gratuit + prix appel

Datadock