

CQP Opérateur en fabrication additive (fils polymères) - La réalisation d'une production en...

PROMEO

Dessin industriel - Etudes - Conception

25/02/2026

Public et prérequis

Personne souhaitant maîtriser la production de pièces sur une technologie de fabrication additive par dépôt de filament.

Avoir une maîtrise de l'outil informatique. Pratique orale et écrite de la langue française

Les objectifs

Mettre en place une production en fabrication additive

Réaliser une production en fabrication additive en utilisant les fils polymères ou métalliques

Réaliser des opérations préliminaires de post-traitements et de contrôle de pièces fabriquées avec des fils polymères ou métalliques

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Un accès à notre plateforme e-learning permet :

Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé

De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :

Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier

D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

Validation et certification

CQP Opérateur en fabrication additive (fils polymères) - La réalisation d'une production en Fabrication Additive : fils polymères ou métalliques

Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI

Imprimantes 3D, logiciels et matériaux d'impression

Salles et ateliers techniques dédiés

Contenu de la formation

Tronc commun

RÉFÉRENCE

DCBE0018

CENTRES DE FORMATION

Beauvais

DURÉE DE LA FORMATION

12 jours / 84 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

UIMM DAGOMA

Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Connaître les différents procédés d'impression 3D (durée 2 jours)
Historique de la fabrication additive
Les avantages et inconvénients des différents process de fabrication
Présentation détaillée des technologies de fabrication additive utilisant des filaments polymères et métalliques
Définition du matériau pour impression
Le vocabulaire technique des matières premières, des équipements et des produits fabriqués ou transformés
Connaître les règles de sécurité (durée 1 jour)
Règles de sécurité du centre de formation
Règles de sécurité au poste de travail
Les risques, limites d'intervention et règles de sécurité lors du démarrage ou de l'arrêt d'un équipement
Préparer la certification (durée 2 jours)
Présentation de la certification
Aide à la rédaction du livret de suivi

CP4 - Mettre en place une production en fabrication additive

Réaliser le fichier 3D (durée 2 jours)
Les formats de fichier (.stl, .3mf, .gcode, .step, ...)
Préparation d'un fichier d'impression dans un slicer (compréhension du logiciel, compréhension des paramètres, optimisation de fabrication,...)
Etudes de faisabilité d'une production

CP5 - Réaliser une production en fabrication additive

Lancer une production (durée 1 jour)
Mono-matériau, avec support, multi-matériaux, avec intégration de composants
Assurer le réapprovisionnement en fil
Assurer la conduite et le réglage de l'équipement
Traiter les pièces réalisées (durée 1 jour)
Nettoyage, retrait des supports, ...

CP6 - Réaliser des opérations préliminaires de post-traitements et de contrôle

Contrôler les pièces réalisées (durée 1 jour)
Utilisation de moyens de contrôle
Contrôles dimensionnels
Contrôles d'aspects
Mettre en oeuvre les techniques de post traitement (durée 1 jour)
Stabilisation des pièces imprimées en fonction de la matière
Finition manuelle des pièces
Utiliser des méthodes et outils de résolution de problèmes (durée 1 jour)

Modalité d'évaluation

Evaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices
Commission d'évaluation du CQP Opérateur en fabrication additive (fils polymères) - La réalisation d'une production en Fabrication Additive : fils polymères ou métalliques