# **CQP Opérateur en fabrication additive (fils polymères) - La...**

PROMEO

Dessin industriel/Etudes - Conception 25/11/2025

# Public et prérequis

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

Avoir une maitrise 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

#### 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 alternautes
- 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

Amiens - 03 22 54 64 00 Beauvais - 03 44 06 15 20 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Senlis - 03 44 63 81 63 Soissons - 03 23 75 65 75

Connaitre 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

Connaitre 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)

Présentaiton 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 réalisés (durée1 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 iomprimées en focntion de la matière

Finition manuelle des pièces

Utiliser des méthodes et outils de résolution de problémes (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

Beauvais - 03 44 06 15 20 Soissons - 03 23 75 65 75 Amiens - 03 22 54 64 00 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88