

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

P R O M E O

Dessin industriel - Etudes - Conception

11/04/2026

## 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

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)  
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