

Exploiter une imprimante 3D à dépôt de filament fondu

RS6002 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	201
Formacode(s)	46027, 31622, 31676
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	25/04/2022
Date d'échéance	25/04/2025

Certificateur(s)

DIGITI SIGNUM · SIRET : 79072598000037

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
DIGITI SIGNUM	79072598000037	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification « Exploiter une imprimante 3D à dépôt de filament fondu » s'adresse à l'ensemble des techniciens et ingénieurs spécialisés dans le développement produits ou méthodes (développent des projets via la modélisation 3D (logiciels de type Solidworks, Katia, Fusion360 ..).

Elle s'adresse à ceux qui seront amenés à intégrer cette nouvelle technique dans leur entreprise et/ou leurs projets professionnels.

Actuellement, les imprimantes 3D s'installent de plus en plus dans les entreprises et les chaînes de production et vont impacter à terme de très nombreux secteurs et métiers. Afin d'optimiser le temps de travail et passer rapidement d'une idée de prototype à un produit commercialisable, cette certification vise à doter les techniciens de nouvelles compétences lui permettant de travailler en lien avec le bureau de conception et imprimer les projets de celui-ci en optimisant ainsi la production de son entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Réaliser une analyse comparative des différentes imprimantes 3D filaire disponibles sur le marché
- Identifier les risques d'imprimabilité (modélisation incorrecte, paroi trop fine, complexité extrême) du fichier 3D
- Configurer les paramètres d'impression (hauteur de couche, type de buse, densité de remplissage, vitesse d'impression, températures de chauffe, ...)
- Réaliser les réglages de l'imprimante 3D
- Produire à l'aide du logiciel d'impression 3D (trancheur) une pièce selon le cahier des charges ;
- Résoudre les problèmes courants liés à l'impression 3D
- Réaliser la finition de la pièce en effectuant un post-traitement
- Réaliser les tâches de maintenance préventives
- Sécuriser l'environnement de travail en tenant compte des risques liés à l'utilisation de certains matériaux

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Techniciens et ingénieurs amenés à imprimer en 3D un prototype provenant du bureau d'étude/conception au sein de leur entreprise, dans le cadre de leurs activités professionnelles.

Durée minimum d'expérience professionnelle minimum : 3 ans

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Trois personnes sont désignées pour représenter le jury de délivrance de la certification

Un représentant de l'organisme certificateur FERME 3D en tant que Président du jury

Deux personnes professionnels extérieurs à FERME 3D dont la qualité est en lien avec la certification visée.

Base légale

Date de décision	25/04/2022
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	25/04/2025

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RS7324

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.laferme3d.fr/certification-exploiter-une-imprimante-3d-a-depot-de-filament-fondu/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6002/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	299
Parcours menés à terme	299
Taux d'achèvement	100 %
Période	07/2022 – 12/2025

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	295
Montant total engagé	760 586 €
Coût moyen par dossier	2 578 €
Durée moyenne	46 h
Période	05/2022 – 04/2025
France compétences	94 %
Reste à charge titulaire	3 %

France Travail	1 %
Entreprise	1 %
OPCO	0 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.