

IMPRESSION 3D

Les bases et les techniques

DESCRIPTION : L'impression 3D ouvre de part sa libération créative de nouveaux horizons à l'économie locale et représente une opportunité alors il est important d'en profiter dans les meilleures conditions.

DURÉE : 1 Jour - 7h.

OBJECTIFS :

- Cette formation a pour but de vous faire découvrir ce qu'est la fabrication additive, les possibilités des différentes techniques d'impression 3D, les enjeux et les limites. Vous découvrirez cet écosystème complexe avec ses acteurs et leurs procédés, ses applications, ses apports économiques et industriels, ses matériaux et ses besoins afin de mieux l'appréhender et de l'appliquer à votre entreprise.

PUBLIC :

- Toute personne ayant un projet dans le domaine de l'impression 3D ou souhaitant imprimer en 3D, la connaissance de l'outil informatique est souhaitée.

ACCESSIBILITÉ :

- L'accessibilité au centre de formation ACKWARE, permet aux personnes handicapées de circuler avec la plus grande autonomie possible, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements et les prestations, de se repérer et de communiquer. L'accès concerne tout type de handicap (moteur, visuel, auditif, mental...).

ANIMATION : PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE

CLASSES À DISTANCE :

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Skype, Zoom etc...un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant.
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les classes à distance sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Réflexions de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous la forme de brainstorming
- Auto diagnostic du stagiaire : Bilan des points forts et repérage des points faibles.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluations, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support pédagogique

SUIVI ET EVALUATION

- Evaluation de la formation par les participants et remise d'une certification ou d'une attestation de fin de formation à chaque apprenant.



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



L'Impression 3D – Bases et techniques

Présentation générale de l'impression 3D

- Définition de la fabrication additive.
- Histoire de l'impression 3D et avenir.
- Que peut-on imprimer ?

Les différentes technologies d'impression 3D

- Les dépôts de fil fondu.
- La stéréolithographie.
- Le Multijet.
- Le colorjet.
- Le frittage laser.
- Laser métal déposition.
- Quelle technologie choisir ?
- Le vocabulaire et les acronymes.

Les acteurs de l'impression 3D

- Les principaux acteurs.
- Les pureplayers.
- Position des acteurs de l'impression 3D.

Qui est concerné par l'impression 3D

- Présentation des secteurs concernés.
- Comment sont-ils concernés ?
- Le marché en chiffres.

Les apports de l'impression 3D

- L'impression 3D une révolution ?
- Prototypage ou production.
- L'écologie.
- La structure des pièces.
- Les dernières innovations.

De la conception à l'impression

- Le fichier 3D pour l'impression.
- Bibliothèques de modèles 3D.
- Les Scanners 3D.
- La modélisation 3D.
- Réparation et exportation du fichier 3D.
- Le tranchage.
- Imprimer ou faire imprimer.

Première impression 3D

- De l'idée à l'objet, le dessin.
- Téléchargement d'un objet simple.
- Optimisation.
- Tranchage.
- Paramétrage.
- Préparation de l'imprimante.
- Atelier impression.