



L'impression 3D pour les Nuls

Kirk HAUSMAN, Richard HORNE

↓ Télécharger

📖 Lire En Ligne

L'impression 3D pour les Nuls Kirk HAUSMAN, Richard HORNE

↓ [Download L'impression 3D pour les Nuls ...pdf](#)

📖 [Read Online L'impression 3D pour les Nuls ...pdf](#)

L'impression 3D pour les Nuls

Kirk HAUSMAN, Richard HORNE

L'impression 3D pour les Nuls Kirk HAUSMAN, Richard HORNE

Téléchargez et lisez en ligne L'impression 3D pour les Nuls Kirk HAUSMAN, Richard HORNE

400 pages

Extrait

Extrait de l'introduction

Bienvenue dans un nouveau monde ! Les modes de fabrication traditionnels utilisent des techniques d'injection ou de moulage ou bien d'usinage par élimination de matière. Ce que l'on appelle la fabrication additive construit les objets couche par couche en fonction d'un fichier modèle 3D. On obtient ainsi un volume reproduisant fidèlement les détails du modèle, sans qu'il soit besoin ensuite d'appliquer des traitements de finition et des travaux d'usinage.

Les machines de type imprimante 3D ou exprimantes existent depuis des années, mais ce n'est que récemment que leur coût a baissé au point de les rendre accessibles aux particuliers. Leur popularisation et l'apparition de nombreuses améliorations techniques au niveau des matériaux de base rendent possible la fabrication d'objets en toutes sortes de matières, seules ou combinées. L'impact sur les consommateurs promet d'être énorme. Ce livre a été écrit spécialement pour le grand public. Il propose un tour d'horizon des techniques de fabrication additive («3D») dans une optique récréative et commerciale et aborde les tendances à venir dans ce domaine prometteur.

Voir en fin d'introduction, la discussion concernant les termes "imprimante 3D" et "exprimante".

Au sujet de ce livre

Ce livre vous propose de découvrir toute la gamme de technologies de fabrication additive et de matériaux envisageables. Nous allons aussi voir en détail les étapes de la construction d'une machine open source de type RepRap (self-REplicating RAPid-prototyping). Construire sa propre machine peut faire de vous un expert de l'impression 3D, et vous pourrez continuer à explorer les autres approches de fabrication additive. Nous espérons que vous serez enthousiasmé par les possibilités de ces machines au point de vous lancer dans la construction d'une machine RepRap et de laisser s'exprimer votre créativité pour le bonheur de vos amis !

Présupposés

Vous serez peut-être étonné de voir que nous nous permettons de supposer quelque chose à votre sujet, alors que nous ne nous connaissons même pas ! Pourtant, nous pensons que quelques conditions doivent être réunies pour pouvoir bien exploiter ce livre.

Rappelons d'abord que le niveau de maturité des imprimantes 3D correspond à peu près aux premiers métiers à tisser Jacquard qui sont venus envahir les ateliers des tisserands au début du XIXe siècle. Les machines professionnelles sont très stables, mais celles plus abordables destinées au grand public demandent quelques réglages périodiques pour les maintenir en bonne condition de fonctionnement. Vous tirerez beaucoup de satisfaction à utiliser une telle machine, mais il vous sera indispensable d'apprendre à la régler et à corriger vous-même les petits problèmes qu'elle pourra subir, notamment le bourrage de la buse d'extrusion. Il n'est pas nécessaire d'être un bricoleur aguerri, mais votre désir de bien manier quelques outils communs vous sera utile pour construire et exploiter votre fabricant d'objets personnel.

Le livre suppose que vous avez un ordinateur avec un accès au web afin de pouvoir télécharger les programmes que nous allons présenter, comme TinkerCAD et Slic3r. Notez cependant que vous pouvez tirer profit de la totalité du livre sans ordinateur : cela vous donnera un aperçu global des tenants et aboutissants

de la technologie de fabrication additive et de tout ce qu'elle va apporter au monde dans les prochaines années ! Présentation de l'éditeur

L'impression 3D est destinée à court terme à envahir de nombreux domaines de notre vie de tous les jours. Avec une imprimante 3D, nous pouvons dès aujourd'hui créer des objets familiers ou des prothèses destinées aux grands blessés. Ce livre fait le tour des 3 grandes technologies d'impression 3D disponibles à ce jour. Nous verrons également les différents matériaux utilisables pour l'impression tridimensionnelle : le plastique, la cire, le métal, le plâtre... Une partie importante du livre traite des différents logiciels de modélisation disponibles aujourd'hui sur le marché. Même Barack Obama, le Président des États unis, a indiqué sa volonté, lors de son discours sur l'état de l'Union en février 2013, pour que l'Amérique investisse dans la création de centres d'impression 3D pour dynamiser l'innovation et créer des emplois. Biographie de l'auteur Kirk Hausman est un spécialiste éminent dans les architectures d'entreprises et dans les techniques de sécurités liées à la cybercriminalité. Il a une expérience très influente sur le développement d'applications et la recherche sur les nouvelles technologies en devenir comme l'impression sur des supports 3D.

Download and Read Online L'impression 3D pour les Nuls Kirk HAUSMAN, Richard HORNE
#XAGYU2IHCFZ

Lire L'impression 3D pour les Nuls par Kirk HAUSMAN, Richard HORNE pour ebook en ligneL'impression 3D pour les Nuls par Kirk HAUSMAN, Richard HORNE Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres L'impression 3D pour les Nuls par Kirk HAUSMAN, Richard HORNE à lire en ligne.Online L'impression 3D pour les Nuls par Kirk HAUSMAN, Richard HORNE ebook Téléchargement PDFL'impression 3D pour les Nuls par Kirk HAUSMAN, Richard HORNE DocL'impression 3D pour les Nuls par Kirk HAUSMAN, Richard HORNE MobipocketL'impression 3D pour les Nuls par Kirk HAUSMAN, Richard HORNE EPub
XAGYU2IHCFZXAGYU2IHCFZXAGYU2IHCFZ