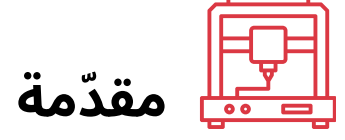


فني الطباعة ثلاثية الأبعاد (3D Printing Technician)

تحويل الخيال لمجسم ملموس



تُمكن هذه المهنة المؤسسات من تصنيع نماذج أولية أو منتجات نهائية بكفاءة عالية وكلفة أقل، باستخدام تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في الصناعة، الطب والتعليم، والهندسة.

المسارات التعليمية لدخول مجال الطباعة ثلاثية الأبعاد

- تُدبلوم تقني أو بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية، الصناعية، أو التصميم الصناعي.
- تدريب متخصص في استخدام طابعات 3D برنامج التصميم ثلاثي الأبعاد.

الفروع الدّراسية التي تسمح بالالتحاق بالمجال

- العلمي، الصناعي، التكنولوجي.

المواد الدّراسية الأساسيّة لفني الطباعة الثلاثية

- التصميم الهندسي باستخدام الحاسوب (CAD).
- المواد الهندسية.
- مبادئ التصنيع.
- التحكم الرقمي بالحاسوب (CNC).
- تكنولوجيا الطباعة ثلاثية الأبعاد.



مجالات العمل بعد التّخرّج

- المصانع الذكية.
- شركات التصميم الصناعي.
- المختبرات الطبية والهندسية.
- الجامعات ومراكز الأبحاث.
- شركات تصنيع الأجهزة الطبية والإلكترونية.

لمن هذه المهنة؟

- لمن يحب الابتكار والتقنية.
- لمن يمتلك دقة عالية في التنفيذ.
- لمن لديه اهتمام بالتصميم والتصنيع الحديث.

فني الطباعة ثلاثية الأبعاد (3D Printing Technician)

تحويل الخيال لمجسم ملموس



المهارات المطلوبة للتمييز كفني طباعة ثلاثية الأبعاد

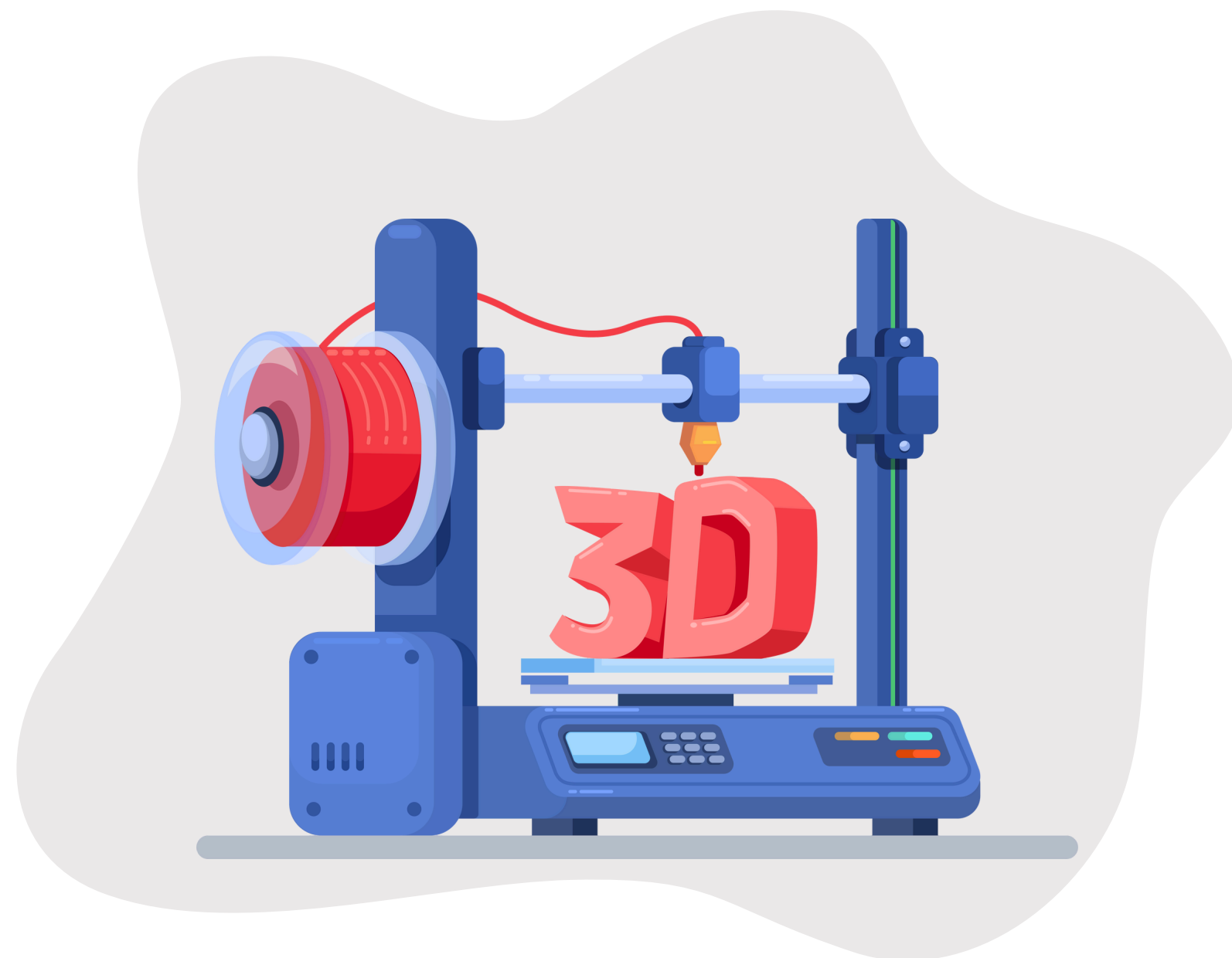
- استخدام برامج النمذجة ثلاثية الأبعاد (مثل: Fusion 360).
- الفهم العملي للمواد الخام.
- الصيانة التقنية للطابعات.
- حل المشكلات التقنية.

المهام اليومية وطبيعة العمل

- إعداد الملفات الرقمية للطباعة.
- ضبط إعدادات الطباعة 3D.
- صيانة الطابعة وتشخيص الأعطال.
- اختبار النماذج والتأكد من دقتها.

سيناريوهات العمل

- فني طباعة في مصنع الإلكترونيات.
- مسؤول طباعة ثلاثية الأبعاد في مختبر طبي.
- فني تصميم نماذج تعليمية في مدرسة تقنية.



أبرز المعتقدات الخاطئة عن فني طباعة ثلاثية الأبعاد

المعتقد الخاطئ	المعتقد الصحيح
يمكن طباعة أي شيء بسهولة	كل مادة وتقنية لها حدودها
فقط للمجال الهندسي والطبي	بل تستخدم أيضاً بالفن، التعليم، والصناعات اليدوية