

تصميم المنتجات باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد

تحويل الأفكار إلى واقع... بناء مهارات
التصميم الإبداعي واستكشاف تقنيات التصنيع
الحديثة.



أهمية تصميم المنتجات باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد

تساعد الطباعة ثلاثية الأبعاد
في تحويل الأفكار إلى
منتجات بسرعة وكفاءة
وإبداع.

تم تصميم هذا البرنامج التدريبي لتعريف المشاركين بأساسيات تصميم المنتجات باستخدام تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد؛ حيث يغطي النمذجة ثلاثية الأبعاد، وتجهيز التصاميم للطباعة، واختيار المواد المناسبة، واستكشاف التطبيقات العملية لهذه التقنية في مختلف المجالات.

أهمية تصميم المنتجات باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد

تكمُن أهميتها في مساعدة المشاركين على تطوير مهارات التصميم الإبداعي، وتحسين عمليات تطوير المنتجات، وتحويل المفاهيم إلى نماذج أولية.

غياب الخبرة في الطباعة ثلاثية الأبعاد، قد يعرض المشاركين لما يلي:

- صعوبة في تحويل الأفكار إلى نماذج ملموسة.
- فهم محدود لتقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد.
- تكاليف أعلى أثناء اختبار وتطوير المنتجات.
- تحديات في اختيار المواد المناسبة لمختلف التصاميم.

نظرة عامة على البرنامج

الدورة تساعد المشاركين على فهم:

- أساسيات تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد.
- أساسيات النمذجة ثلاثية الأبعاد وتصميم المنتجات.
- تجهيز الملفات والتصاميم للطباعة.
- اختيار المواد المناسبة لمختلف التطبيقات.
- تشغيل واستخدام الطابعات ثلاثية الأبعاد.

النتيجة:

إنشاء نماذج أولية عملية ومبتكرة للمنتجات باستخدام تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد الحديثة.

يؤهلك البرنامج للقيام بـ :

يدعم هذا البرنامج المشاركين في تطوير مهارات عملية لتصميم المنتجات وفهم عملية الطباعة ثلاثية الأبعاد بالكامل، بدءاً من التصميم وصولاً إلى الإنتاج النهائي.

البرنامج يطور قدرة المشاركين على:

- فهم أساسيات الطباعة ثلاثية الأبعاد وتصميم المنتجات.
- إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد باستخدام برامج التصميم.
- تجهيز الملفات بشكل صحيح لضمان دقة الطباعة.
- اختيار المواد المناسبة بناءً على احتياجات المنتج.
- تشغيل الطابعات ثلاثية الأبعاد وإدارة عمليات الطباعة.
- حل مشكلات التصميم والطباعة الشائعة.
- إنتاج نماذج أولية وظيفية للاختبار والتطوير.

النتائج المتوقعة:

- مهارات عملية أقوى في التصميم والنمذجة.
- فهم أفضل لتقنيات التصنيع الحديثة.
- قدرة محسنة على تحويل الأفكار إلى منتجات حقيقية.
- ثقة أكبر في استخدام أدوات وبرامج الطباعة ثلاثية الأبعاد.

هيكل البرنامج وخيارات التقديم

باقات المؤسسات

تتوفر خصومات على اشتراك المجموعات

التقديم المرن

قابل للتخصيص وفق احتياجات المؤسسة وأسلوب التدريب الجماعي

طريقة التقديم

بإشراف مدرب (أونلاين)

مدة البرنامج

3 أيام تدريبية 12 ساعة تدريبية

التقديم بإشراف مدرب متخصص

يقدّم البرنامج حضورياً أو (عن بُعد) أونلاين بإشراف مدرب متخصص.

منهجية التدريب

يجمع البرنامج بين التدريب العملي والتطبيق المباشر؛ حيث يتضمن جلسات تفاعلية حول مفاهيم التصميم ثلاثي الأبعاد، وورش عمل تشمل استخدام برامج النمذجة، وتدريباً مباشراً على تشغيل الطابعات ثلاثية الأبعاد، بالإضافة إلى أنشطة قائمة على المشاريع تركز على تطوير المنتجات. كما يعمل المشاركون على مشاريع تطبيقية صغيرة ونماذج واقعية لتعزيز مهاراتهم العملية واستيعابهم.

متطلبات الدورة:

لا تتطلب خبرة سابقة.

هذا البرنامج مُصمم لـ:

- مصممي المنتجات والمهندسين.
- الطلاب في مجالات الهندسة والتصميم.
- رواد الأعمال والمهتمين بالابتكار.
- الأفراد المهتمين بتقنيات التصنيع الحديثة.

يستكشف المشاركون:

- إنشاء وتطوير نماذج ثلاثية الأبعاد للمنتجات.
- تجهيز التصاميم للطباعة الاحترافية.
- استخدام الطابعات ثلاثية الأبعاد والأدوات المرتبطة بها بثقة.
- تطبيق تقنيات عملية لتطوير المنتجات.
- بناء نماذج أولية للاختبار والتحسين.

آلية تقديم البرنامج:

- جلسات تعليمية تقدم من قبل خبراء متخصصين.
- متاح بشكل حضوري أو عن بُعد (أونلاين).
- قابل للتخصيص وفق احتياجات المؤسسة وأسلوب التدريب الجماعي.
- مُصمم لتطوير أساليب العمل والسلوكيات المهنية، وليس مجرد نقل معرفة.

ما الذي يقدمه هذا النوع من التدريب؟

انضباط في التنفيذ

تعزيز القدرة على اتباع الخطط، وإدارة المهام بكفاءة، وتحقيق نتائج عالية الجودة.

جاهزية مهنية

إعداد المتدربين لسوق العمل من خلال تطوير المهارات العملية والسلوك المهني.

تنسيق أفضل

تحسين التواصل والتعاون بين الأفراد والفرق لسير عمل أكثر سلاسة.

وضوح الأسس

بناء فهم واضح للمفاهيم والمهارات الأساسية لضمان انطلاقة قوية في المجال.

النتيجة:

إعداد كوادر مهنية أكثر ثقة، تمتلك مهارات عملية في التصميم ثلاثي الأبعاد والقدرة على تحويل الأفكار إلى نماذج أولية حقيقية للمنتجات.

COCREATE TO ACTIVATE™

منهجية خاصة بأكاديمية ماكسيموس قائمة على أربع خطوات متكاملة لبناء مهارات لا تقتصر على قاعات التدريب، بل يستفاد منها في بيئات العمل داخل المؤسسات العاملة في قطاعات سريعة التطور وذات طلبٍ متنامٍ في المنطقة.

بهدف تحويل الكفاءات إلى قيمة وطنية حقيقية.

ما يضمنه البرنامج:

- بناء مهارات تتوافق مع متطلبات القطاعات المختلفة.
- تحقيق تأثير تشغيلي فوري، لأن التدريب مبني على التحديات الواقعية للقطاعات.
- تطوير قدرات مؤسسية مستدامة عبر اعتماد أدوات وسلوكيات قائمة على الأداء.

يمثل هذا الأسلوب الفرق بين تدريب الأفراد فقط، وتجهيز قوة عاملة كاملة بالقدرات اللازمة للأداء والتكيف وتحقيق النتائج على نطاق واسع.

التقييم:

فهم بيئة العمل الواقعية واحتياجاتها الفعلية.



التصميم:

بناء برامج تدريبية تتناسب مع طبيعة القطاع.



التففيذ:

تقديم التدريب بواسطة ممارسين متخصصين.



الاستدامة:

ترسيخ التغيير داخل المؤسسات.



يمكنكم التسجيل في
الدورة عبر مسح رمز
الاستجابة السريعة
(QR code).



maximus academy
أكاديمية ماكسيموس

Training that fits your world

Info@maximusacademy.com | +966 9200 31313 | maximusacademy.com