



تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد

21 - 25 اكتوبر 2024

فيينا (النمسا)





تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد

رمز الدورة: 661_119974 تاريخ الانعقاد: 21 - 25 اكتوبر 2024 دولة الانعقاد: فيينا (النمسا) التكاليف: 5200 اليورو

النقدية:

لم يعد من الخيال محاكاة أي نموذج ثلاثي البعاد أو مجسم، وتحويل كل ما يخطر ببالك من أشكال متعددة لتكوين صوره طبق النصل منه على أرض الواقع. مما هي تقنية الطباعة ثلاثية البعاد؟ وكيف تطورت وعمر الوقت؟ وما أهمية هذه التقنية في التصنيع؟ ترجع بداية الطباعة ثلاثية البعاد إلى عام 1976م، عندما تم اختيار الطباعة النافثة للحبر. في بداية الثمانينيات، ظهرت أول تقنيات الطباعة ثلاثية البعاد، وفي ذلك الحين كانت تسمى بتقنية النهاوجة التوليد السريعة. في عام 1984م، وعندما زيد من التعديلات والتطور والتقدور لمفهوم الطباعة النافثة للحبر: تحولت التكنولوجيا من الطباعة وع الحبر إلى الطباعة وع المواد. حيث يرجع أصول الطباعة ثلاثية البعاد إلى عام 1986، عندما تم إصدار أول براءة لجهاز المحمولات SLA. وهذه البراءة تتضمن إلى تشارلز هال. ومنذ ذلك الحين، تم تطوير مجموعة متعددة من تطبيقات تكنولوجيا الطباعة ثلاثية البعاد عبر العديد من الصناعات.

هي طريقة من طرق التصنيع الرقمي وهي تسمح لك بطباعة مقاوم بتصميمه عبر برامج التصميم ثلاثية البعاد حيث إنها تسهل عليك عملية التعديل المترافق للتصميم وإعادة تصدينه بسرعة دون الاحتياج إلى قوالب أو خطوط إنتاج وكلفة. سنتعلم في هذا البرنامج كيف تقوم بتصميم وتعديل وطباعة القطع والاختلافات. تسمح لك تقنية الطباعة ثلاثية البعاد بالحصول على نموذج عيني حقيقي من نموذج متوفّر بين يديك على شكل هوديل رقمي في الحاسوب. النموذج Model قد يكون ذات تطبيقات طيبة أو هندسية أو فنية، أو تعليمية، وغيرها الكثير كل ذلك ستحلوه الطباعة لك إلى حقيقة.

الهدف من الدورة:

تمهد الدورة لتعليم المتقدمين بالأسس العلمية الصحيحة للطباعة الثلاثية الابعاد وتدريبهم نظرياً وعملياً على كيفية الطباعة باستعمال الطابعات التي تعمل بتقنية منصهر البلاستك FDM وكيفية ضبط الإعدادات الخاصة بالطباعة سواء في برنامج التقطيع، او برنامج التحكم او في اثناء مرحلة بناء التصميم لغرض الوصول للطباعة المنشورة.

المحاور العلمية
الطباعة ثلاثية الأبعاد

- إنشاء المجسمات من خلال نموذج رقمي
 - الطباعة ثلاثية الأبعاد باسم التصنيع المضاف
 - عملية أخذ النموذج الرقمي، وترجمته إلى سلسلة من شرائح أفقية في لغة اللغة
 - الطباعة عن طريق إضافة طبقات متsequبة ودقيقة جداً لا يتجاوز سمكها أجزاء من الميليمتر من المواد حتى يتم إنشاء المجسم ثلاثي الأبعاد، باستخدام عدد من التقنيات المختلفة.

الانتكارات الأساسية:

- التلاعب في المجسمات في شكلها الرقمي
 - تصميم أشكال، جديدة عن طريق إضافة المقادير

استخدامات الطباعة ثلاثية الأبعاد:

- طباعة الفنية
 - طباعة التراثية والتراثية
 - طباعة النماذج
 - طباعة المباني
 - توفر أطراف صناعية وطبعية

تحويل التصميم إلى كود تفهمه الطابعة هي كود G أو مكوناتجي كود G-Code.



النواهير:

- درجة حرارة انصهار المادة الخام، وهي تختلف من مادة لخرى
- سهل الطبقة الواحدة، واتجاهات المدrukات لرسم الطبقة
- عدد الطبقات المستخدمة وطريقة إله الطبقات البنية
- كمية المادة الخام المستخدمة
- حجم المجسم وعدد النسخ المطلوبة
- سرعة الطباعة

تجهيز الطابعة وتحميل الجي كود إلى الطابعة:

- نقل ملف الجي كود عن طريق برنامج برونتريفيس Cura أو كيورا-Pronterface
- تسخين الطابعة للدخول المادة الخام
- ضبط نقطة البداية
- تثبيت سطح الطباعة جيداً
- تحميل الجي كود في برنامج برونتريفيس، ورفعه إلى بطاقة الذاكرة

شرح عملية الطباعة ذاتها:

- رسم وتحديد الإطار الذي ستعمل فيه
- رسم وتكوين الطبقة الأولى
- إلى الطبقات التالية حتى تصل إلى الطبقة الأخيرة

شرح تشطيب الطباعة، مناقشة بعض الأخطاء المتوقعة:

- عدم التصاق طبقتين
- تكون بعض الزوائد



نحوذح تسجيل :
تقنية الطباعة ثلاثية الابعاد

رمز الدورة: 661 تاريخ الإنعقاد: 21 - 25 اكتوبر 2024 دولة الإنعقاد: فلسطين (النمسا) التكلفة: 5200 اليورو

معلومات الوشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:
العنوان:
المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي