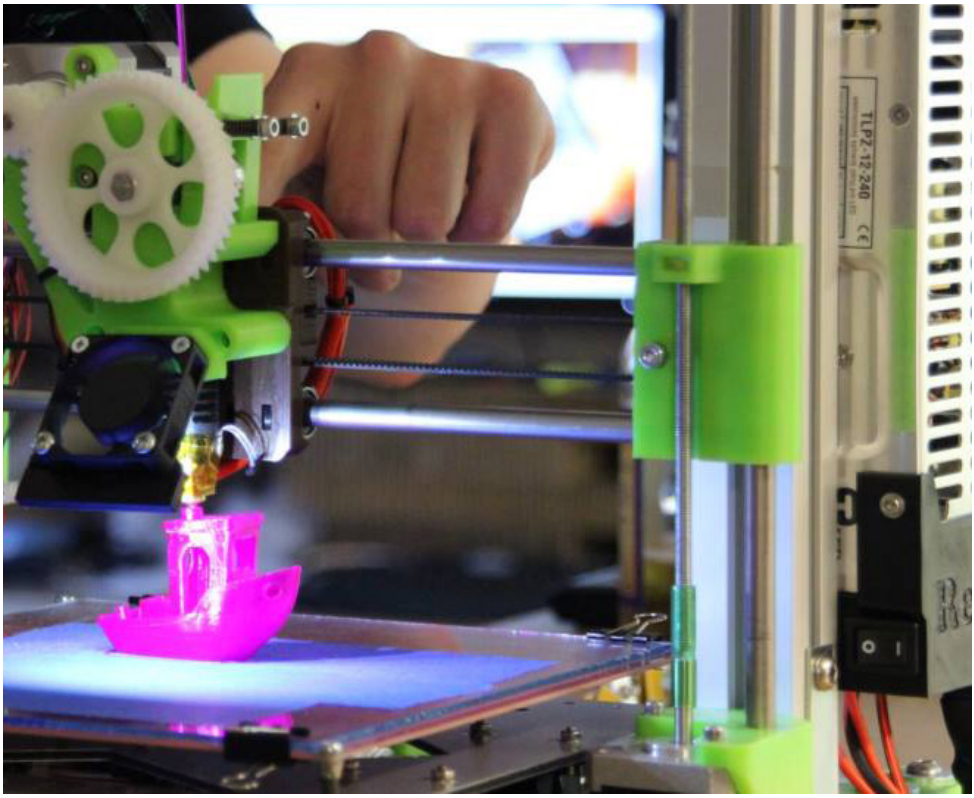
MAKERS LAB

PŘEHLED KURZŮ

3D tisk nás baví!

Máte rádi nové technologie? Rádi prohlubujete své znalosti a už jste něco málo o 3D tisku slyšeli? Naše 3D kurzy jsou ideální pro každého, kdo to s 3D tiskem myslí vážně.

MakersLab pořádá kurzy pro začínající i pokročilé uživatele 3D tiskáren, ale i pro lidi, kteří o této technologii zatím vůbec nic neví. Dozvíte se úplné základy i aktuální trendy v oblasti 3d tisku a pokrokových technologií. Lektoři, profesionálové i nadšenci, vám odhalí všechna tajemství a ukážou vám, jak na to.



Stačí si jen vybrat

Navštivte www.makerslab.cz a vyberte si ten pravý kurz pro vás. Nebo ho věnujte jako dárek svým blízkým či kamarádům

Začínáme s 3D tiskem

O 3D tisku se hodně mluví, ale málokdo ví, co všechno je možné dnes díky němu vytvořit, jaké má přednosti a limity. My vám ukážeme až samé hranice toho, co jde vytisknout. Dozvíte se, k čemu je 3D tiskárna dobrá, z čeho jde tisknout a kdy se vám to vyplatí.
Provedeme vás 3D tiskem krok za krokem:

– předatavíme 3D tiskové technologie
– naučíte se obstarat si 3D model
– ukážeme vám jak se model připravuje pro tisk
– vysvětlíme, jak probíhá tisk na různých tiskárnách

úroveň: pro začátečníky
lektoři: Adam Jech,Tomáš Michálek

1,5h



Základy v Blenderu

Blender je jeden z nejmocnějších modelovacích open source nástrojů. Zároveň na první pohled jeden z nejděsivějších. Zdání naštěstí klame. Tento kurz vám ušetří dlouhé čtení manuálů a hodiny u instruktážních videí, protože vás naučí, jak najít to podstatné a rovnou si něco vytvořit

úroveň: pro začátečníky
lektoři: Johny Kuchař, Jakub Zika

1,5h



Příprava modelů pro tisk

V kurz přípravy modelů pro tisk Vás provedeme nastavením softwaru, který zpracovává model před tiskem. Naučíme vás, co kde nastavit, aby vám z tiskárny vyšel perfektní předmět v nejlepší kvalitě. Ukážeme vám, z jakých materiálů jde tisknout na stolní 3D tiskárně. Zjistíte, jak si vše nastavit, abyste tiskli správně i z různých materiálů. Po tomto kurzu už budete vědět, na co si dávat pozor a jakým chybám se raději vyvarovat.

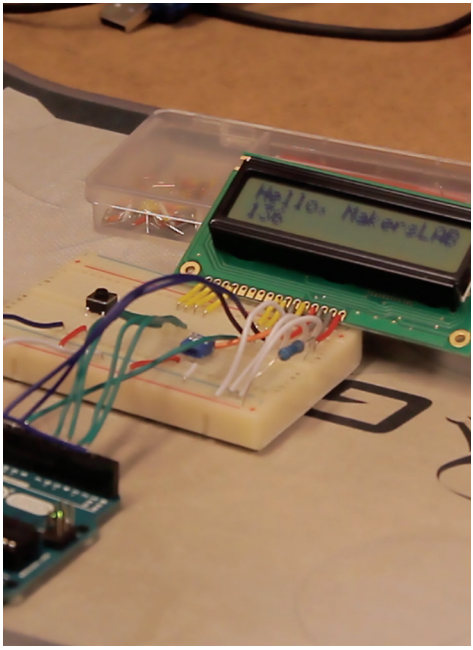


úroveň: mírně pokročilý
lektor: Adam Jech, Tomáš Michálek

Project: Arduino

Úvod do světa robotiky pro začátečníky. Série pěti workshopů pro začátečníky, ve kerých si postavíte jednoduchou hru.

Co se naučíte?
Pracovat s mikrokontrolerem Arduino a jeho variantami. Připojíte k nim různé senzory a aktuátory (barevné diody, displeje, teplotní čidla, motory...) Naprogramujete si je ze svého počítače tak, aby vykonávaly co potřebujete.



úroveň: pro začátečníky
lektor: Sodomák

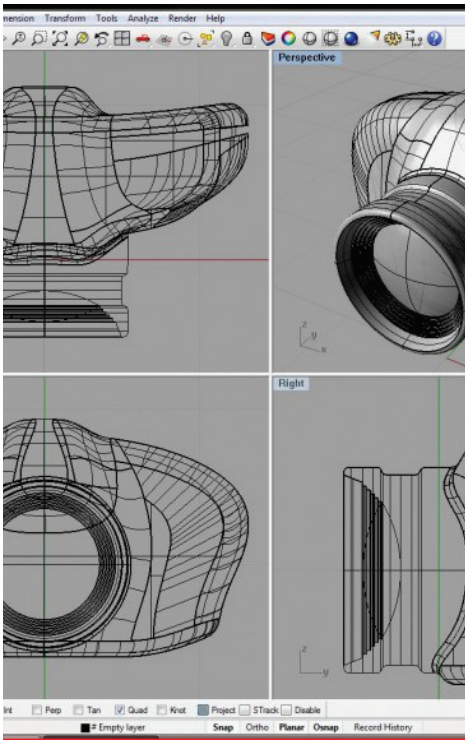
Modelování pro 3D tisk

Na tomto workshopu pro začátečníky vám ukážeme, jak na 3D modelování. Zdigitalizujeme si předměty kolem vás a vytváříte z nich počítačové modely. Dozvíte se, jaký software je dobré zvolit podle toho, co plánujete vymodelovat a jakým způsobem jste zvyklí pracovat. Ukážeme vám komerční i otevřený software. Naučíme vás pravidla modelování, aby se váš výtvor dal snadno vytisknout

Po absolvování můžete pokračovat kurzem Modelování pro pokročilé, Modelování: Rhino, nebo Modelování: Openscad

úroveň: pro začátečníky
lektor: Adam Jech





Post-procesing modelů

Na tomto kurzu si ukážeme, co se dá dělat s výtisky. Zjistíte, jaké jsou možnosti povrchových úprav. Dostanete možnost si celý proces post-procesingu vyzkoušet na připravených modelech

úroveň: pro začátečníky
lektor: Adam Jech

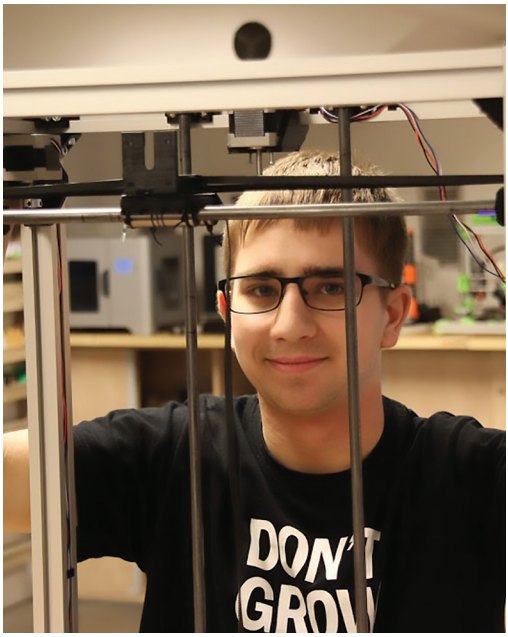




Stavba 3D tiskárny

Přijďte si do MakersLabu během dne postavit a oživit vlastní 3D tiskárnu. Nejlepší příležitost, jak se o 3D tiskárně dozvědět opravdu úplně všechno. Stavíme české open source tiskárny.

Všechny součástky a nástroje pro budou připraveny.



úroveň: mírně pokročilý
lektor: Jan Vochomůrka

8h

3D printing basics

Already heard about 3D priting and don‘t know where to start? Join MakersLab‘s inovative 3D printing and learn how to turns those designs you‘ve imagined into physical things.

We‘ll teach you how to print step-by-step from 3D model acquisition/creation throughout the whole process of materialization of your ideas.



úroveň: pro začátečníky
lektor: Tomáš Michálek

1,5h

Vstup do světa 3D tisku

Intenzivní tříhodinový kurz, kdy se dozvíte základy o 3D technologiích od historie až po současnost. Představíme vám 3D programy a nejběžnější stolní tiskárny, trendy ve světě i co letí v ČR. Podíváme se do budoucnosti a povíme si, kam bude 3D tisk nejspíš směřovat, když překoná současné limity. Kurz je pro všechny , kteří se chtějí dozvědět víc.

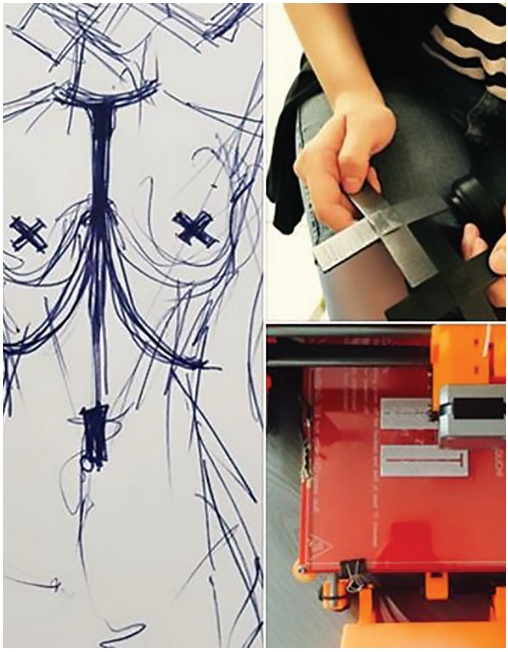


úroveň: pro všechny
lektor: Tomáš Michálek

3h

Jak na návrh šperku

Láká Vás si vytvořit vlastní šperk, náramek nebo jen lehký doplněk? Kurz zaměřený na správný návrh šperku, který pak pujde snadno vytisknout či vyrobit. Jelikož bez správného návrhu se nelze ve 3D tisku posunout dál.



úroveň: pro všechny
lektor: Lucie Marková / Alžběta Moreno

1,5h

Zážitek ze světa 3D

Zkuste si na den život designera, konstruktéra nebo návrháře. V kurzu si po třech blocích ukážeme proces návrhu produktu a jeho postupnou realizaci, od 3D programování až po jeho zhmotnění na 3D tiskárně.
Čtyř hodin základů 3D tisku plné teambuildingu, výběrové kávy, limonád i piv se mohou účastnit úplně všechny věkové kategorie.
Ideální jako firemní zážitková akce.

úroveň: pro všechny
lektor: Tomáš Michálek

4h



Mini modelování

Kurz bez věkového omezení. Vhodné pro děti, jejich rodiče i prarodiče. :)
Vrhněte se do vytváření vlastních 3D modelů!
Naučíte se ovládat jeden z 3D programů k zhmotnění všech vašich představ.
Vysvětlíme si základy a pravidla 3D tisku a na závěr si zkusíme váš vymodelovaný objekt vytisknout.

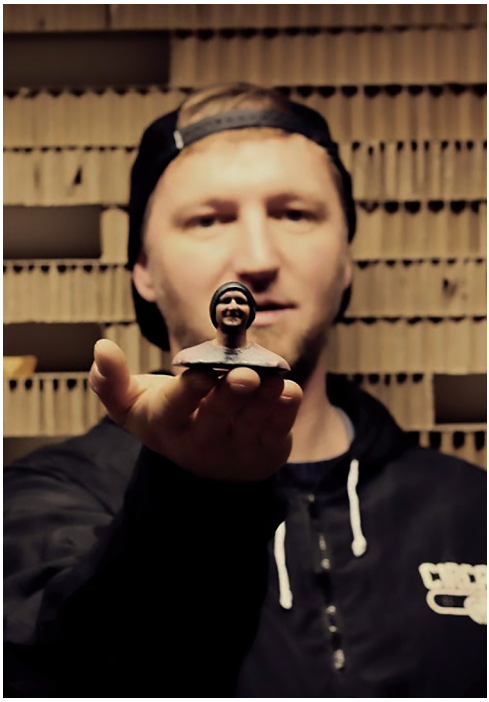
úroveň: pro všechny
lektor: Adam Jech

1,5h



Základy skenování

Nahlédněte do tajů profesionálního skenování a rozšiřte své znalosti i v této oblasti. Začneme představením profesionálních skenerů i běžně dostupných nástrojů na skenování. následně post-produkce v programech, které jsou dostupné i běžným uživatelům. Cílem kurzu je vytvoření skenu a naučení se s ním pracovat. Domů nepůjdete s prázdnou, odnesete si vlastní 3D sken.

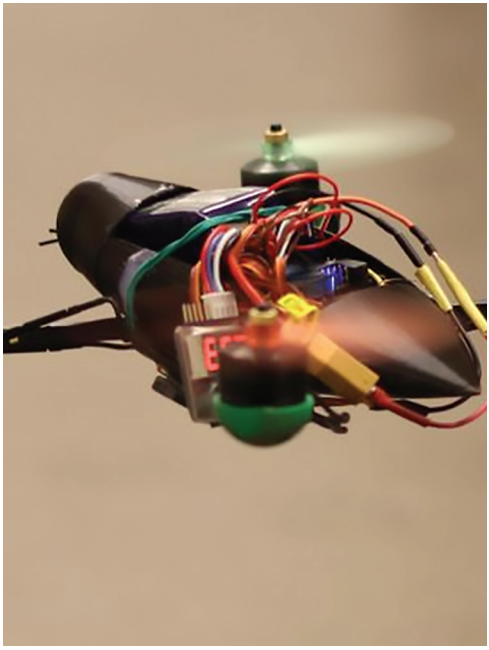


úroveň: pro všechny
lektor: Tomáš Michálek

1h

Základy létání

V malé skupince se budeme věnovat vašemu dronu, nebo si pujčíte našeho tréninkového. Lektor se s vámi podělí o zkušenosti, zodpoví na veškeré odkazy a dotazy a upozorní na nejčastější problémy při létání.



úroveň: pro všechny
lektor: Tomáš Michálek

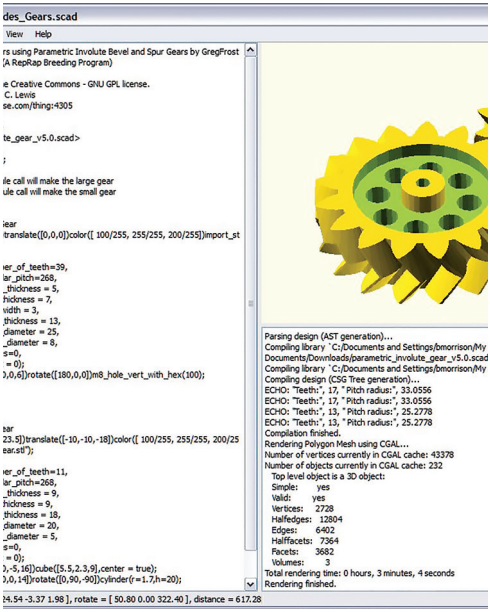
1h

Modelování: OpenSCAD

Existuje velké množství modelovacích nástrojů, ale pokud si vyberete OpenScad, je tento kurz pro vás. Naučíte se základní příkazy i pokročilé nastavení. Psaní grafiky pomocí vzorců a příkazů je jistě pro mnohé velká výzva.

úroveň: mírně pokročilý
lektor: Jan Vochomůrka

1,5h

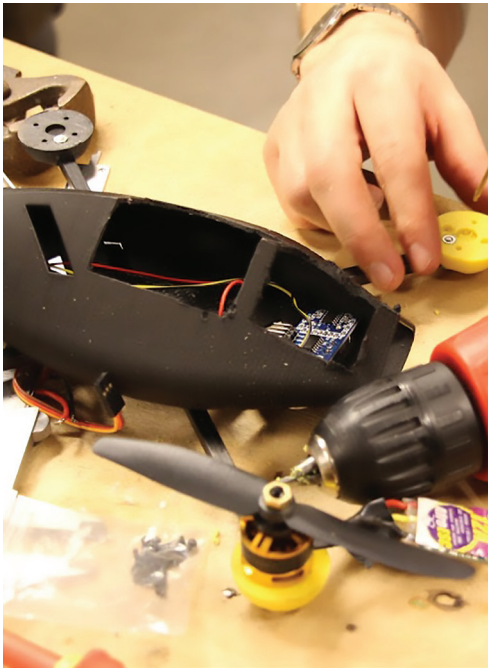


Sestavení závodního drona

Přijďte si do MakersLabu během jednoho dne postavit svého závoďáka. Máte jedinečnou příležitost, jak se o kvadrokoptérách dozvědět úplně všechno. Stavět budeme českého Open Source létavce.
Všechny součástky a nástroje pro vás budou připraveny.

úroveň: pro zručné
lektor: Filip Malý, Vojta Svoboda

8h



Individuální kurzy

Máte rádi věci šité na míru? Potřebujete kurz jen pro sebe, nebo pro skupinu kamarádů či kolegů? Naši lektoři jsou tu jen pro vás. Vyberte si, co vás zajímá a v čem byste chtěli prohloubit znalosti. Vyjdeme vám vstříc.

Pro koho jsou kurzy?
Kurzy jsou vhodné pro jednotlivce i pro firmy nebo instituce, které chtějí proškolit své zaměstnance či studenty v určité oblasti 3D technologií. Díky variabilitě se naše kurzy hodí pro každého. Stačí mít zájem dozvědět se o vybraném tématu co nejvíc.



Výhody individuálního přístupu:
–sami si zvolíte čas
–přizpůsobíme se vám délkou kurzu i termínem
–lektora máte jen pro sebe
–vyzkoušíte si vše na vlastní kůži a lektor pojede wvaším tempem
–dostanete odpovědi na všechny vaše otázky

Připravujeme:
Modelováníé Grasshopper, modelování Cinema4D, odelování Rhino, závodní létání, Processing, ZBrush

KONTAKT

Provozní doba
Po – Pá: 8.00 – 20.00
So – Ne: dle domluvy

Dotazy a přihlášky:
+420 214 214 652
info@makerslab.cz

Adresa
Makers Lab
Paralení Polis (suterén)
Dělnická 43
Praha 7 – Holešovice



Chcete znát technologické novinky, předávat si znalosti napříč obory a používat nástroje 3D tisku? Staňte se členy naší komunity designérů a inovátorů a využijte všech služeb **MakersLabu.**

Přijďte na pravidelná pondělní setkání do kavárny Paralerní Polis vždy v 18.00. Školíme, přednášíme, sdílíme věci kolem 3D tisku.
Každé pondělí v 18.00

MAKERS LAB
Paralelní Polis
www.MakersLab.cz