

# MBOT ROBOT HOCKEYLIGA

Kidsprint introducerer mBot Robot hockeyliga for børn i alderen 10 til 17 år. Vi indbyder alle skoleelever og deres lærere/pædagoger at deltage i Danmarks første let tilgængelige robot programmeringsliga.

## Hvad får man ud af at deltage

- Mulighed for at **vinde en Makeblock mElephant 3D printer** til en værdi af 5.449 kr.
- Mulighed for at **vinde et Makeblock Ultimate Robot Kit** til en værdi af 3.495 kr.
- Mulighed for at **vinde flere mindre præmier såsom mBOT 2.4 G** til en værdi af 850 kr.
- **Gratis undervisningsmateriale om programmering** i scratch blok programmering.
- **Gratis undervisningsmateriale om 3D print** og brug af Sketchup eller Tinkercad.
- Udvikling af **designkompetencer og samarbejdsevner** med klassekammerater.

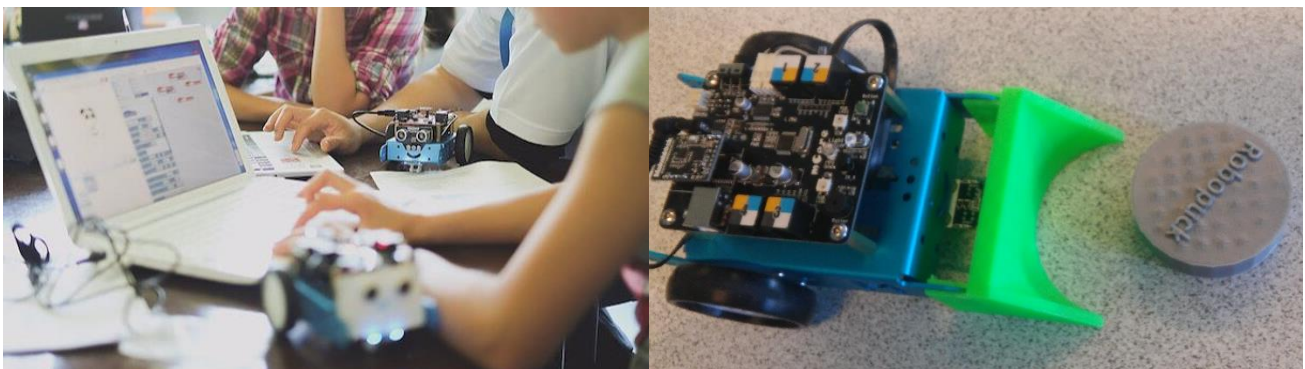
## Hvem deltager og hvordan foregår det

- Kidsprint indbyder ungdomsklubber, folkeskoler, privatskoler og efterskoler til at deltage i hele Danmark.
- Der afholdes robot hockeykampe lokalt på skolerne.
- Hvert hold inddeles i regionale ligaer der afholder robot hockeykampe lokalt.
- Kidsprint koordinerer alle kampe når tilmelding d. 30-08-2016 slutter. Regionale kampe afholdes i oktober og november.
- Februar/marts 2017 afholdes Finalen. Finalen har deltagere fra hver regionsvinder. I finalen kan man vinde store præmier fra Makeblock.
- Alle regler vedrørende afholdelse og krav til robotterne tilsendes alle tilmeldte hold.

## Hvad skal der til for at deltage

- 2 stk. Makeblock mBot Robotter der kan købes til 1360 kr. eks. moms på [www.kidsprint.dk](http://www.kidsprint.dk)
- I skal bruge 2 bærbare PC'er eller 2 Ipads til styring af Robotterne.
- **TILMELDING SENEST 30-08-16**

GRATIS TILMELDING HER: [info@kidsprint.dk](mailto:info@kidsprint.dk) / 22 56 58 38



# REGLER MBOT ROBOT HOCKEYLIGA

## Specifikationer til hockeybane, robot, tilbehør osv.

Kidsprint har udviklet mBot hockeyligaen, så der opnås størst mulig kreativitet indenfor programmering og 3D design. Med nedenstående klare rammer skabes et rum for kreativ udfoldelse med klare mål.

Målet med Kidsprint mBot Hockeyligaen er at motivere børn gennem teknologiske udfordringer, så de gennem leg tilegner sig 21. århundredes kompetencer.

### Krav til Robothold og udstyr:

- **Et Robothold:** Minimum 2 børn 10-16 år til styring af hver deres robot. Derudover skal der være support hold der kan stå for udskiftning og stramning af eventuelle dele.
- **2 stk. Makeblock mBot 2,4 G eller Bluetooth.** Kidsprint anbefaler at bruge mBot 2.4G, da programmering og styring via PC giver større præcision og bedre vinderchancer end brug af Ipad til mBot Bluetooth.
- **Maksimalt mål for Robot inklusiv 3D print:** Længde 25 cm; Bredde 15 cm; Højde 15 cm. mBot Robotten må monteres med 3D printede sider, 3D printet hockey front/skovl, men ikke med anordninger til at vælte modstandere. Yderligere regler tilsendes ved tilmelding.
- **Hockeypuck:** 2,5 cm høj og diameter på 6,6 cm. Kidsprint medsender gratis en puck ved køb af 2 x mBot.
- **Hockeybane:** Banen kan laves af træbrædder, pap eller andet man har til rådighed. Kanterne skal minimum være 5 cm og maksimum 10 cm høje. Banens mål tilsendes ved tilmelding.
- **3D print:** Man må 3D designe sin hockey front indenfor fastsatte mål. Der ligger op til at efter robotkampe lærer holdene af hinandens design. Hvis man ikke selv har 3D printere kan [www.kidsprint.dk](http://www.kidsprint.dk) 3D printe for jer.
- **Fulde beskrivelser af Robot-Hockey Events og regler findes på [www.kidsprint.dk](http://www.kidsprint.dk)**

FIND GRATIS PROGRAMMERINGSVEJLEDNING, 3D-DESIGN VEJLEDNING PÅ [WWW.KIDSPRINT.DK](http://WWW.KIDSPRINT.DK)

TILMELDING SENEST

30-08-2016

GRATIS TILMELDING HER:

[info@kidsprint.dk](mailto:info@kidsprint.dk)

+45 22 56 58 38

