



IMPOSSIBLE

ROBOTICS



FRC Team 5412
“Challenging the impossible”

FIRST

Impossible Robotics is opgericht in augustus 2014 en is een non-profit organisatie. Het team bestaat uit vijftien leden die hoofdzakelijk uit het noorden van Nederland komen. Onze ambitie is om iedereen, jong en oud te enthousiasmeren voor technologie.

Wij doen jaarlijks mee aan de wereldwijde FIRST Robotics Competition (FRC). Dit is één van de vier wedstrijden die georganiseerd worden door FIRST. FIRST staat voor For Inspiration and Recognition of Science and Technology. Het doel van FIRST is jongeren te inspireren om wetenschappelijke en technologische leiders en vernieuwers te worden. Dit bereiken ze door deze jongeren te betrekken in programma's waar ze ervaring in wetenschap en techniek aangereikt krijgen. Ook leren de jongeren vooruitgang na te streven.



Over ons (1)



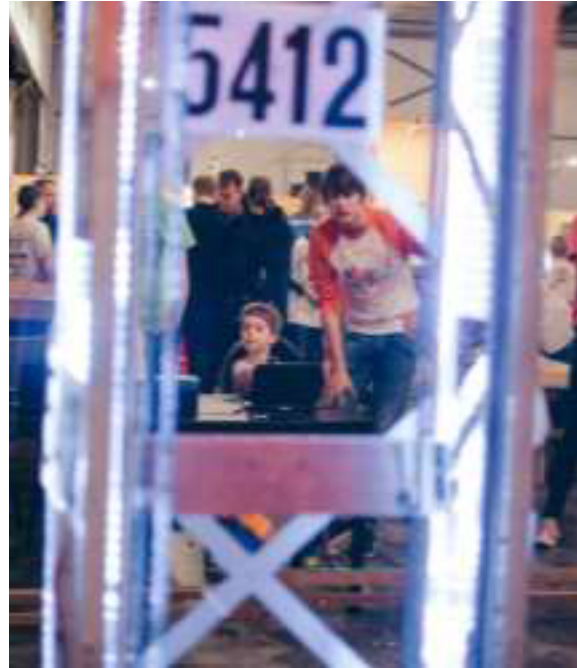
Impossible Robotics is het tweede FRC team dat opgericht is in Nederland. De leden van ons team komen van verschillende middelbare en hogescholen in Groningen en Friesland, hierbij leren de middelbare scholieren van de studenten. Sinds onze start proberen we ieder jaar een beter team te worden, om onze leden de kans te bieden samen aan oplossingen en robots te werken. Voorbeelden van de vaardigheden die hierbij aan bod komen zijn ontwerpen, programmeren, plannen, presenteren, samenwerken, communicatie, zelfvertrouwen en leiderschap.

Hierbij is het doel niet om de beste robots te maken, maar de robots zijn het middel om al deze belangrijke levensvaardigheden aan de leden over te dragen.

Over ons (2)

Op de vele outreach evenementen die we hebben, proberen we nog meer mensen, en dan voornamelijk kinderen, aan te steken met ons enthousiasme voor technologie en innovaties. Dit doen we door onze robots mee te nemen naar deze evenementen. De kinderen mogen deze robots besturen en er opdrachten mee uitvoeren.

Daarnaast geven we kinderen ook graag uitleg over hoe we die robots maken en welke technieken we daarbij gebruiken. In het bouwseizoen, wanneer we bezig zijn met het ontwerpen van nieuwe robots, kunnen kinderen meekijken met hoe we dat doen.



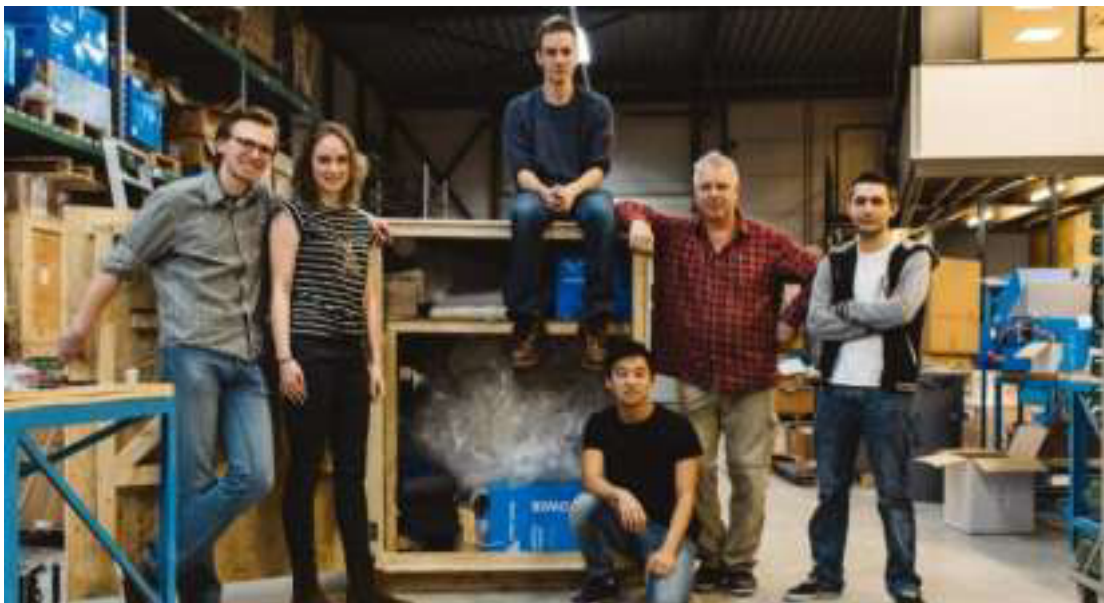
Naast dit alles is Impossible Robotics een gezellig team, met als belangrijkste doel een omgeving te creëren waar leden hun talenten en interesses kunnen ontdekken en uitbreiden, of dit nu op technologie gericht is of niet. We verwelkomen alle creativiteit en vinden het leuk om samen uitdagingen aan te gaan!

Voortgang

Toen ons team nog in de kinderschoenen stond kwamen al onze leden van dezelfde school. Om meer jongeren de kans te geven deel te nemen aan de FIRST Robotics Competition en om ons team te versterken hebben we in de laatste jaren goede relaties ontwikkeld met verschillende middelbare en hogescholen verspreid over het noorden van Nederland. Momenteel bestaat ons team uit leerlingen van vijf middelbare scholen en we hopen dat dit aantal blijft groeien.

Steeds meer basisscholen en middelbare scholen doen mee aan de FIRST Lego League (FLL), maar hierna valt FIRST vaak weg uit het onderwijs. Door contacten te leggen met scholen en outreach te doen bij verschillende FLL wedstrijden, bieden wij ook deelnemers van de FLL een kans om zich verder te ontwikkelen binnen het FIRST traject.

Met de groei die ons team de laatste jaren heeft gehad, is het voor ons mogelijk om meer off-season projecten te doen en een grotere impact te hebben door middel van outreach evenementen. Zo doen wij steeds meer FIRST gerelateerde evenementen, maar ook grote techniek evenementen, zoals het Let's Gro festival en Techniek Tastbaar. Daarnaast proberen we nu ook zelf workshops te organiseren, zowel voor onze eigen leden als belangstellenden van buiten het team.



Toekomst

In de toekomst willen we de relaties die we de laatste jaren hebben opgebouwd gebruiken om ons team verder te laten groeien en door te ontwikkelen. Dit willen we doen door bij meer middelbare scholen en hogescholen geïnteresseerde leden te zoeken.

We willen eveneens ons team uitbreiden met mentoren die vaardigheden hebben die niet direct techniek gerelateerd zijn. Daarom zijn we bezig om ons team uit te breiden met onder andere studenten van de pabo en media opleiding.



Door verder te groeien hebben we de mogelijkheid om meer projecten te doen. Bijvoorbeeld het deelnemen aan andere wedstrijden. Zo hebben we de laatste twee jaar al deelgenomen aan de FIRST Global Challenge. En we proberen ons steeds meer bezig te houden met het ontwikkelen van nieuwe mechanieken en het opdoen van ervaringen in verscheidene technieken. Daarnaast hopen we in de toekomst een vaste werkplek te vinden.

Sponsors

Impossible Robotics is een non-profit organisatie en is financieel gezien volledig afhankelijk van sponsors. Dankzij hen hebben we de afgelopen jaren ontzettend mooie dingen kunnen doen. We willen ons team steeds verder verbeteren en meer jongeren de kans bieden om op een leuke manier kennis te maken met techniek. Om dit te verwezenlijken zijn we nog steeds op zoek naar nieuwe sponsors.



Dit gaat natuurlijk niet voor niks, we hebben een aantal zaken te bieden aan onze sponsors. Als eerste staan de logo's van onze sponsors op onze t-shirts, banners en de robot. Deze gaan mee naar al onze evenementen. Daarnaast staat het logo ook op onze site en is er de mogelijkheid voor sponsors om een stukje tekst op onze site te plaatsen waarin aangegeven kan worden waarom ze onze visie een warm hart toedragen.

Ook ontvangen de sponsors onze nieuwsbrief en kunnen we bij ze langs komen om een presentatie te geven. Maar natuurlijk zijn er nog veel andere mogelijkheden die met ons besproken kunnen worden.



Impossible Robotics

Website: www.impossible-robotics.com

E-mail: info@impossible-robotics.com

Twitter: ImPossibleRobo

Facebook: Impossible Robotics

Instagram: impossiblrobotics

