

LEF – Linux (Flavourz) Education Foundation
Open Source Space – Digilab – LocHal Bibliotheek Tilburg
Beleidsplan Techy Gadget it Yourself!

Over de Open Source-Space en het doel ervan. Programma 2019-2020 t/m 2022.

De Open Source Space is een extra onderdeel van het Digilab van de Openbare Bibliotheek LocHal Tilburg. Het is een user-space / coding-space / maker-space voor bibliotheekbezoekers die door LEF wordt beheerd. Tijdens openingstijden zijn vrijwilligers met LEF beschikbaar voor informatie, interactieve demonstraties, hulp en advies en workshops op het gebied van het gebruik van Open Source Software & Hardware. Ook: leren coderen en programmeren van computers en het delen (zonder belangen) van ICT-kennis in het algemeen. Speciale evenementen: Open Source Event eenmaal per jaar. Linux-presentatiedag: twee keer per jaar.

De workshop 'LEF = Maak je Techie Gadget Zèlf!' wordt verzorgd door de Open Source Space waar deelnemers leren een technologische toepassing te bouwen en te programmeren. Demokits worden vaak gebruikt voor dit leerdoel. Voorbeelden zijn muziekinstrumenten, spelconsoles, wearables en robots. De deelnemer mag het eindresultaat gratis of tegen gereduceerde kosten mee naar huis nemen. LEF beoogt de technologische kennis te vergroten, het bewustzijn van mogelijkheden te vergroten en jongeren vanaf 12 jaar te inspireren om wetenschap, technologie, engineering en wiskunde (STEM) te gaan studeren. Leerlingen in het speciaal onderwijs en meisjes worden uitdrukkelijk uitgenodigd om aan het programma deel te nemen. Techie Gadgets kan mogelijk worden gemaakt met behulp van partnerschappen en sponsoring door instellingen en bedrijven.

Doelgroepen

- * Bezoekers van de openbare bibliotheek geïnteresseerd in nieuwe media, (open source) technologie.
- * Jongeren van 12-18 jaar
- * Adolescenten
- * Leraren die lesgeven aan jongeren vanaf 12 jaar. Docenten kunnen financieel worden ondersteund door het 'bijscholingsbudget deskundigheidsbevordering' (CAO). Voor deze doelgroep bieden we tevens een leshandleiding om betreffende workshop met leerlingen te kunnen uitvoeren.

Speciale doelgroepen:

Leerlingen die speciaal onderwijs volgen (b.v. Praktijkschool, VSO enz.)
Meisjes met speciale interesse voor technologie 12 jaar en ouder.
Jongeren die in achtergestelde buurten wonen.

Doelstellingen.

- * Uitbreiding van kennis en vaardigheden met betrekking tot open source technologie / media door educatieve openbare activiteiten aan te bieden.
- * Skills en vaardigheden beoefenen zoals solderen, assembleren, programmeren en configureren van technologische toepassingen.
- * Maak een technologisch product om te ontdekken en ervaren dat het leuker en eenvoudiger is dan je misschien denkt.
- * Het aanmoedigen van de motivatie en het enthousiasme om te leren over en te kiezen voor een opleiding of beroep in de technologiesector.
- * Kinderen (uit achterstandswijken / speciaal onderwijs) toestaan om zelfstandig en succesvol een technologisch product te maken met als resultaat dat hun zelfvertrouwen en zelfbeeld zullen groeien.

Marketing & Promotie.

1. In samenwerking met de publiciteit-afdeling BibliotheekMB en door de inlooptijden van de Open Source Space worden deelnemers geworven.

De publiciteit-afdeling van de Bibliotheek kan helpen bij publicatie van het programma in nieuwsbrieven, agenda's en sociale media.

Via het opgebouwde netwerk van schoolcontacten in het voorgezet onderwijs wordt er contact gezocht met docenten die het programma kunnen aanbieden aan leerlingen waarvan zij denken dat het voor hen van meerwaarde kan zijn.

Docenten krijgen hiervoor een set informatie-flyers die ze kunnen uitdelen aan hun leerlingen.

Tijdens de Inlooptijden van de Open Source Space worden bezoekers geattendeerd op het Techie Gadgets workshop-aanbod en worden flyers uitgedeeld met informatie over workshoptijden en aanmelding/inschrijving.

2. LEF gaat via haar eigen (school-)netwerk-contacten, op dezelfde wijze als hierboven aangegeven, docenten benaderen die het programma aan leerlingen kunnen voorleggen en hen stimuleren om hieraan deel te nemen. Iemand die wil deelnemen aan een workshop moet zich aanmelden via email. Tevens wordt speciaal geworven bij buurthuizen, Technasia aan VO scholen, het Voortgezet Speciaal Onderwijs.

Aan een workshop kan alleen deelgenomen worden als dit door een bevestigingsmail is toegezegd door LEF. De planning ervan wordt bijgehouden met de openbare google-agenda van LEF. Op vertoon van de bevestigingsmail (bv. met behulp van een smartphone of een print van de bevestigingsmail) wordt een deelnemer toegelaten tot een Techie Gadget Workshop.

3. Er wordt een try-out aangeboden voorafgaand aan de daadwerkelijke start van het TechieGadget-programma. Het gaat daarbij om een tryout voor 40 deelnemers waarbij een TechieGadget wordt geassembleerd en gesoldeerd, gefinancierd door LEF.

Hiermee wordt een start gemaakt met het bekendheid geven aan het programma.

Werving geschiedt via sociale media en de Bibliotheek en LEF websites.

Aan deelnemers van het try-out programma wordt gevraagd mee te helpen bij het vinden van mogelijke deelnemers.

Ook kunnen zij als 'deelnemers van het eerste uur' als eerste in aanmerking komen voor deelname aan een of meerdere workshop-onderdelen van het Techie Gadgets-programma.

Targets (jaarlijks).

* Trek 2000 bezoekers naar de Open Source Space.

* Organiseer een jaarlijks Open Source-evenement (in 2019 op 2 november)

* Host twee keer per jaar de Linux Presentation Day

* Realiseer 750-1000 deelnames aan het Techy Gadget-programma / cursussen / workshops (~ 20 per week, 50 weken per jaar geopend).

Werk methode.

Maximaal 10 deelnemers per dag kunnen een workshop van de Open Source Space volgen. Openingstijden zijn elke dag van de week van 13-17 uur, behalve op maandag en donderdag. Op speciaal verzoek kunnen avondworkshops worden georganiseerd.







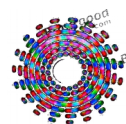

Workshop activiteiten.

Overzicht. Zie ook pagina 5.



Open Source Space - Digilab - LocHal Bibliotheek

Project Techie Gadgets - 2019 / 2020

ONTDEK	LEER	MAAK	WORKSHOPS	
<p>A. Open Source Software en Linux op Personal Hardware: Overstap-hulp, Installatie-hulp, demonstraties en advies: Open Source Inloopdagen.</p> <p>B. Open Source Event (1x jaar)</p> <p>C. Linux Presentation Day (2x j)</p> <p>D. VOC Tuesday Afternoon</p> <p>VOC Electronics Workshop for electronic diy projects</p> <p>ovb suggesties: - MakeBlock - Laserplotter - 3d Foodprinter - DIY activities & 1 t/m 6 + 9 http://www.voc-vanleeuwen.com/</p> <p>E. Technologie - Workshops & Demonstraties</p>	 <p>Solderen</p> <p>Assembleren</p> <p>Installeren</p> <p>Programmeren</p> <p>Configureren</p>   	<ol style="list-style-type: none"> Wearable Led Heart LED DIY Energy Saving Lamp LED Spinner/Fidget SmartCar LineRider LED Matrix GamePad LED Watch RetroPi GamePad SmartPhone Arduino Theremin ThereminPi Alphabot IoT CamCar Magic Mirror 	<p>12 - 16j 1 - 2 - 3 - 4 D</p> <p>14 - 18j 5 - 6 - 7 - 8 - 9 D</p> <p>Volwassenen / Hobbyisten 1 t/m 12 D</p> <p>Cursushuis-aanbod: TedCases linuxeducatie.nl/tedcases</p> <p>Deskundigheidsbevordering Docenten 8 - 10 - 11 - 12</p>    	
Dinsdag 13- 17u A. D. E.	Woensdag 13 - 17u A. E. 1 - 2 - 3 - 4	Vrijdag 13 - 17u A. E. Workshops Docenten	Zaterdag 13 - 17u A. B. E. 5 - 6 - 7 - 8 - 9	Zondag 13 - 17u A. C. E. 1 t/m 12

Planning.

Gedurende de projectperiode van het eerste jaar worden de workshop-activiteiten aangeboden in periodes van 4 kwartalen. Deelname kan op basis van een aanmeldsysteem via email.

Het project wordt voorafgegaan door een tryout-project waarbij maximaal 40 deelnemers een voorproefje wordt aangeboden van het uiteindelijke Techy Gadgets project. Hardware zal gesponsord worden door LEF.

In het eerste kwartaal van de projectperiode, vanaf 1 oktober 2019, worden de (gratis) workshops 1 - 2 - 3 - 4 aangeboden voor 12- tot 16-jarigen. Rond 15-12-2019 vindt een evaluatie plaats. Voor de eerste kwartaalperiode is het doel 500 bezoekers van de Open Source Space en 175-250 deelnames aan Techie-Gadgets workshops. Programmaschema en rapporten / evaluaties en eventuele wijzigingen in het projectprogramma worden gepubliceerd op www.linuxeducatie.nl/TechieGadget, ook op www.facebook.com/linuxflavourz, alsmede de [Anbi-pagina van LEF](#) op internet.

De projectperiode van het tweede kwartaal begint op 1 februari 2020. De (gratis) workshops 5 -t/m 9 voor 14-18-jarigen zijn toegevoegd aan de programmering. Evaluatie vindt plaats rond 15 april 2020 en gepubliceerd op de genoemde websites. Doelstellingen: 500 bezoekers Open Source Space en 175 - 250 participaties in workshops.

Derde kwartaal begint: 1 mei 2020. Activiteiten 7 - 8 - 12 voor volwassenen en leraren worden toegevoegd in de vorm van workshop-middagen / avonden waarvoor een cursusgeld-bijdrage wordt gevraagd. Aan deelnemers wordt een hardwarekorting in rekening gebracht (mogelijk door sponsorbijdrage). Evaluatie en (financieel) rapport 15 juli 2020.

De behaalde omzet wordt gebruikt om verbruikte hardware en andere verbruiksgoederen aan te vullen tot 100% van de startvoorraad en om een workshopleider (docent) in te huren.

Projectperiode vierde kwartaal: 1 augustus 2020 - 30 oktober 2020. Activiteiten 10 - 11 voor volwassenen en leerkrachten worden toegevoegd in de vorm van workshop-middagen / avonden waarvoor een cursusgeld wordt gevraagd. Aan deelnemers wordt een hardwarekorting in rekening gebracht (m.b.v. sponsorbijdrage). (Financiële) rapportage 15 oktober 2020: omvat besluitvorming over voortzetting van 'Techie Gadgets' in volgende jaren. Doelstellingen: 500 bezoekers Open Source Space, 175 - 250 deelnemersworkshops. Vastgestelde definitieve totalen vergelijken met jaarlijkse doelstellingen.

Benodigde producten voor – 'LEF = Maak je Techie Gadget Zèlf!'

Hardware	Aantal	Kosten	Bijdrage Deelnemers	Omzet
1. Wearable Led Heart	100	200	0	0
2. LED DIY Energy Saving Lamp	100	150	0	0
3. LED Spinner / Fidget	100	500	0	0
4. SmartCar LineRider	100	500	0	0
5. LED Matrix GamePad	100	1150	0	0
6. LED Watch	100	600	0	0
7. RetroPi GamePad	100	3500	50	5000
8. OPI 4G SmartPhone	100	1500	100	10000
9. Arduino Theremin	100	1000	0	0
10. ThereminPi	35	1200	200	7000
11. Alphanot IoT CamCar	35	1200	200	7000
12. MagicMirror	35	1200	200	7000
Soldeer stations & tools	15	300	–	–
Laptops	3	1500	–	–
Componenten, batterijen etc.		250	–	–
<i>Subtotaal voor sponsoring</i>		<i>14750</i>		
Personeelskosten		21250		
Total		36000,-		36000,-

Financieringskosten voor de opeenvolgende jaren 2020/2021 en 2021/2022 zijn gemiddeld gelijk, exclusief inflatiecorrectie en reserveringen voor hardware.

Trancheren van sponsoring.

Er wordt een gefaseerde cashflow gevraagd om de aanschaf van middelen te beheren, op basis van kwartaalevaluaties. De planning/uitvoering wordt elk kwartaal geëvalueerd, naar doelstellingen en financiële resultaten.

15 september 2019 – Eerste Tranche.

Required hardware:

3 laptops for workshops/public use in the Open Source Space	- 1500	
Hardware for workshop activities 1 to 4	- 1350	
Soldering stations	- 300	
Tools and consumables	- 250	
Total		- 3400

15 januari 2020 – Tweede Tranche.

Required hardware for activities 5, 6 and 9 (for ArduinoUno-board) - 2750

15 april 2020 – Derde Tranche.

Required hardware for activities 7, 8 and 12 (for RaspberryPi /Orange Pi PC) - 6200

15 juli 2020 – Vierde Tranche.

Required hardware for activities 10, 11 (For Raspberry Pi PC) - 2400

Randvoorwaarden.

Van non-profitorganisaties in Nederland wordt verwacht dat ze worden geregistreerd en erkend als ANBI-organisaties. Dit proces met de Nederlandse belastingdienst is momenteel lopende voor LEF (juli 2019).

De tweede voorwaarde is dat de twee openstaande vacatures van LEF zijn ingevuld: penningmeester en secretaris. Per 1 juli 2019 zijn beide functies ingevuld: Wesley Peijnenburg (secretaris) en Esther Denekamp (penningmeester).

Resumé.

LEF Foundation faciliteert het project "LEF = Maak je Techie Gadget Zèlf!" Voor een jaar voor bezoekers van de BibliotheekMB Lochal, Tilburg. Bij een goed verloop ervan opteren we voor een verlenging van het project van 2 jaar.

Het programma richt zich op jong volwassenen, leerkrachten en kinderen van 12-18 jaar en speciale doelgroepen. Het doel is om zich te verdiepen in de innerlijke werking van een technologisch product en meer inzicht te krijgen. We hopen kinderen te inspireren om een toekomstige studie op het gebied van STEM te kiezen.

Sponsoring van bedrijven en / of stichtingen is nodig om hardware te kopen die nodig is voor workshops en openbaar gebruik. LEF streeft ernaar om jaarlijks 3000 deelnemers te bereiken binnen de Open Source Space, waarvan er 1000 deelnemen aan de workshops. Korte workshops zijn gratis en betaling is vereist voor de uitgebreidere workshops waarbij de hardware naar huis kan worden meegenomen of voor educatieve doeleinden kan worden gebruikt.

In het project nemen deel de volgende instellingen / bedrijven:

LEF:

- Verantwoordelijk voor planning, uitvoering en de Open Source Space met vrijwilligers.
- Voorzitter: J.R. Houben
- Adres: Edisonlaan 252, 5021MJ Tilburg

Lochal Bibliotheek MB Tilburg

- Verantwoordelijk (onder andere) voor de gebruikersruimte van het gebouw (Digilab/Open Source Space).
- Management: Marijke Fackelday
- Operationeel: Jantien Borsboom
- Adres: Lochal - Spoorzone - Burgemeester Brokxlaan 1000, Tilburg

VOC van Leeuwen


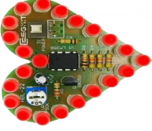

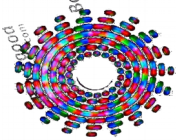


- Open Source Consultancy-partner en verantwoordelijk voor de Open Source Space op dinsdag.
- Directeur: Martijn van Leeuwen
- Adres: Rietgraslaan 9, 3451PJ Vleuten

Technologiebedrijven die sponsoren voor een totaalbedrag van 14.750, -



Open Source Space - Digilab - Lochal Library Tilburg

Project Techy Gadgets - 2019 / 2020

Discover	Learn Skills	Make	Workshops
<p>A. Open Source Software and Linux on PC's, Help in Switching, Installation Help & Guidance, Demonstrations, Advice, Try Outs, during Open Source House-days.</p> <p>B. Open Source Event (1x year)</p> <p>C. Linux Presentation Day (2x y.)</p> <p>D. VOC Tuesday Afternoon</p> <p></p> <p>Suggested possibilities:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MakeBlock - LaserPlotter - 3D Foodprinter - DIY activities & 1 t/m 6 + 9 http://www.voc-vanleeuwen.com <p>E. Technology Workshops & Interactive Technology Demonstrations</p>	<p> Soldering hardware</p> <p> Assemble technology</p> <p> Install software</p> <p> Computer programming</p> <p> Configuring hard & software</p>	<p>1. LED Wearable Heart</p> <p>2. LED DIY Energy Saving Lamp</p> <p>3. LED Fidget/Spinner</p> <p>4. SmartCar LineRider</p> <p>5. LED Matrix GamePad</p> <p>6. LED Watch</p> <p>7. RetroPi GamePad</p> <p>8. OrangePi Smartphone</p> <p>9. Arduino Theremin</p> <p>10. Theremin RaspberryPi</p> <p>11. Alphabot IoT CamCar</p> <p>12. Magic Mirror</p>	<p>12 - 16 year old 1 - 2 - 3 - 4 D</p> <p>14 - 18 year old 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 D</p> <p>Adults & Hobbyists 1 to 12 (all activities)</p> <p>Raspberry Pi Courses: TedCases linuxeducatie.nl/tedcases</p> <p>Expertise Promotion In-Depth Workshops for Teachers 8 - 10 - 11 - 12</p>
<p>Tuesday 13-17u A. D. E.</p>	<p>Wednesday 13-17u A. E. 1 - 2 - 3 - 4</p>	<p>Friday 13-17u A. E. Workshops Teachers</p>	<p>Saturday 13-17u A. B. E. 5 - 6 - 7 - 8 - 9</p>
			<p>Sunday 13-17u A. C. E. 1 to 12</p>