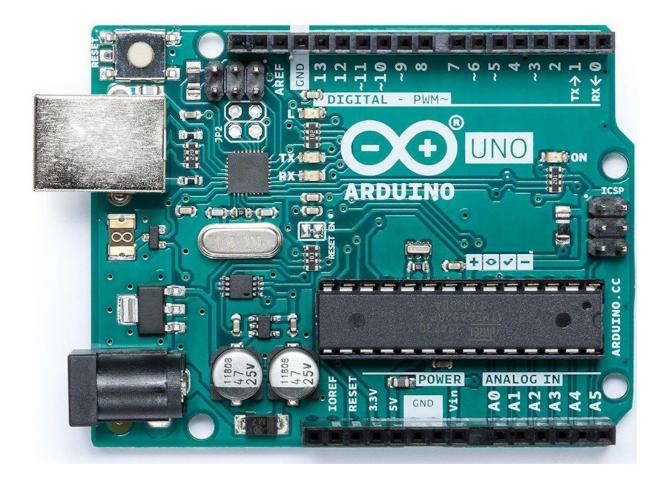
# HANDLEIDING ARDUINO EDUCATIEF



Hartelijk dank om voor Arduino Educatief te kiezen. Op de volgende pagina's vind je alle stappen om je wegwijs te maken op de website.

Veel leerplezier !!!

# Inhoud

1.	1 Inleiding	2
1.	2 Registreren ( = een nieuw account aanmaken)	3
	1.2.1 Een leerlingen account aanmaken .	3
	1.2.2 Een leerkrachten account aanmaken .	5
	1.2.3 Werken met verschillende klassen	6
1.	3 Inloggen als ADMIN	7
	1.3.1 Als je ingelogd bent als admin zie je meteen de volgende functies	7
	1.3.1.1 Instructie /oefening toevoegen	7
	1.3.3.2 Change instructie / oefening :	9
	1.3.3.4 Een lijst van leerlingen weergeven :	13
	1.3.3.5 Admin forum	13
	1.3.3.6 Reports	14
2)	Oefenen	15
3)	De bannerknoppen:	15
	3.1) Home	15
	3.2) Onze service	15
	3.3) Over ons	16
	3.4 ) Contacteer ons	16
	3.5 Voornaam en familienaam in banner → profiel	17
	3.6 Uitloggen	18
4	Betaalsysteem	18
	4.1 Betalen met PayPal	18

# 1 HET INLOGSYSTEEM

# 1.1 Inleiding

Als je voor het eerst op deze site terecht komt begin je met dit scherm:

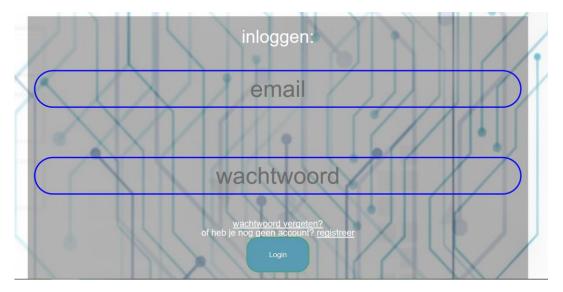


En als je naar beneden scrolt ziet u dit:



Bij de linkjes (onderaan de site met zwarte achtergrond) en in de banner (de blauwe knopjes bovenaan onder "arduino Educatief) kun je gaan naar "home" .Dit is de startpagina waarop je nu zit. 'onze service' , daar staat basisinfo over arduino Educatief. "over ons", daar staat basisinfo over mij, "Ruben Aspeslag". de link "inloggen" verwijst ook naar de startpagina waar je nu op zit omdat je daar kan inloggen, en de register is voor als je nog een account wil aanmaken (doet hetzelfde als de registreer knop in het inlogformulier) .

Als je wil inloggen / registreren moet je op de rode link "inloggen" drukken. indien je dat gedaan hebt krijg je het volgende scherm:



Als je wil inloggen moet je je emailadres en je wachtwoord invullen, als je een nieuw account moet aanmaken moet je op "registreer" klikken.

# 1.2 Registreren ( = een nieuw account aanmaken) .

Nadat je vanuit de loginpagina op 'registreer" gedrukt hebt kom je op de volgende pagina te terecht.



Vervolgens moet je kiezen of je een leerlingen account (zie 1.2.1) of een leerkrachten account zie (1.2.2) wil aanmaken.

# 1.2.1 Een leerlingen account aanmaken .

Als je vanuit de startpagina op "registreer" hebt gedrukt en daarna op "leerling" kop je op de volgende pagina terecht :

maak	uw account aan.	
	inloggegevens	
Email:	gebruikersnaam:	
voornaam:	wachtwoord:	
familienaam:	herhaal uw wachtwoord:	
Voer hier de code in die je van je gekregen hebt:	e leerkracht	000
inloggen	THE CALL	

Hier dient de leerling(e) zijn E-mailadres, voornaam, familienaam, gebruikersnaam (mag hij/zij zelf kiezen), en 2 keer hetzelfde wachtwoord die hij/haar zelf mag kiezen. in het onderste invoerveld is het de bedoeling dat de leerling een klas code ingeeft, de leerkracht heeft deze gekregen bij het maken van een klas, het is dus de bedoeling dat de leerkracht dit (alleen) aan de leerlingen van die klas geeft. hierna kan de leerling beginnen met oefenen (zie hoofdstuk 2).

# 1.2.2 Een leerkrachten account aanmaken.

Als je vanuit de loginpagina op "registreer" hebt gedrukt en daarna op "leerkracht" kom je op het volgende scherm terecht :

registreer			voor welke formule ga je (voor je eerste klas)
Email:			○ eerste 3 oefeningen gratis voor 3 leerlingen
voornaam:			○betaal 6 euro per klas (max 20 leerlingen) per schooljaar
familienaam:			ovoer een schoolregistratiecode in en krijg het volledige pakket gratis. Dit geldt alleen voor leerkrachten van Jan Fevijn.
wachtwoord:			klasnaam (voor je eerste klas) :
herhaal uw wachtwoord:			gelieve dit formulier in te vullen indien u nog geen account hebt .
un mintun au		- 1	

Hier dient de leerkracht zijn/haar E-mailadres, voornaam, familienaam,2 keer hetzelfde wachtwoord, welke betaalmethode:

- 1. je kan enkel de eerste 3 oefeningen maken, met een klas van 3 leerlingen.
- 2. je kan 6 euro per klas van maximaal 20 leerlingen (per schooljaar) .
- 3. je kan de school registratiecode invoeren, dit is alleen voor leerkrachten van de school Jan Fevijn in Asebroeke (Brugge) .

daarbuiten moet de leerkracht een klasnaam invoeren, je kan 2 klassen hebben met dezelfde naam, let er wel mee op, de leerlingen kunnen dit zien. (dit geld ook alleen maar voor je eerste klas, je kunt er altijd nieuwe maken). dit is een voorbeeld van een goed ingevuld formulier:

		arduino educatief
home		onze service over ons contacteer ons
re	gistreer	voor welke formule ga je (voor je eerste klas)
Email:	ruben.aspeslag@gmail.c	oerste 3 oefeningen graaties voor 3 leerlingen
voornaam:	voornaam	⊕betaal 6 euro per klas (max 20 leerlingen) per schooljaar
famielienaam:	familienaam	Ovoer een schoolregistratiecode in en krijg het voledige paket graaties. dit geld alleen voor leerkrachten van jan fevijn.
wachtwoord:	••••••	klasnaam (voor je eerste klas) : 2 ASO
herhaal u wachtwoord:	••••••	
reegistreer	n. I.	

# 1.2.3 Werken met verschillende klassen.

home	N	onze service over ons	contacteer ons
		klassen:	
	klasnaam	klasCode (Geef die aan alle leerlingen in je klas. Dit hebben ze nodig om in te loggen.)	formule
	<u>5ITN</u>	123456	janfevijn leerkracht
	6ITN	654321	janfevijn leerkracht

Als je een leerkrachten account aangemaakt hebt heb je al een klas moeten maken die in de tabel staat. In de 2de kolom staan klas codes, het is de bedoeling dat de leerkracht deze (alleen) aan de leerlingen van de juiste klas geeft . Als je er nog een wil aanmaken druk je op de groene knop "maak nieuwe klas aan" .

	maak een nieuwe klas aan
	maak cen meuwe kias aan
klasnaam:	
Obetaal 6 euro per klas (max 20 leerlingen) per school	jaar ge pakket gratis. Dit geldt alleen voor leerkrachten van Jan Fevijn.
Ovoer een schoolregistratiecode in en krijg het volledi	ge pakket gratis. Dit geldt alleen voor leerkrachten van Jan Fevijn.
verzenden	

Hier dien je een klasnaam in te geven en vervolgens weer te kiezen welke betaalmethode je zal nemen:

- 1. je kan 6 euro per klas van maximaal 20 leerlingen (per schooljaar) .
- 2. je kan de school registratiecode invoeren, dit is alleen voor leerkrachten van de school Jan Fevijn in Asebroeke (Brugge) .

Als je voor het eerst een klas moest aanmaken kon je er voor kiezen om een gratis aan te maken met maar een beperkt aantal oefeningen en instructies, vanaf daarna is dat niet meer mogelijk, je kan maximaal 1 gratis klas aanmaken (tenzij met schoolcode) en dat moet dan ook de eerste klas zijn die je aanmaakt. Zelfs als je al voor een klas betaald hebt (als eerste klas ) kan je voor je 2de klas geen gratis proefklas meer aanmaken.

Met uitzondering van de schoolcode natuurlijk, daarmee kan je gratis oneindig veel klassen aanmaken (alleen voor leerkrachten van de school jan fevijn in assebroek) .

# 1.3 Inloggen als ADMIN

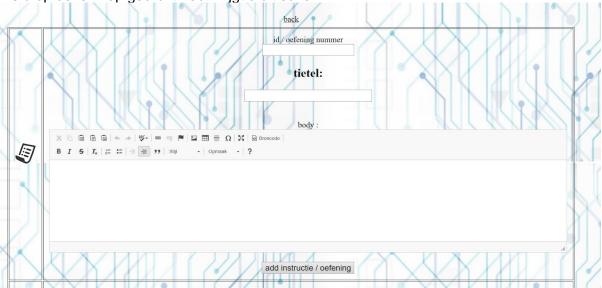
De admin accounts zullen normaal altijd al op voorhand gemaakt worden zodat een admin daar zich geen zorgen over moet maken.

# 1.3.1 Als je ingelogd bent als admin zie je meteen de volgende functies

# 1.3.1.1 Instructie / oefening toevoegen



Als u op deze knop gedrukt hebt krijgt u dit scherm:



Bij id oefening plaats je het id van de oefening/instructie , dit is de hoeveelste oefening dat het moet zijn. omdat alle instructies van onder staan kunt u zo zien welk nummer ze hebben en waar je er eentje wil tussenvoegen. door een id te geven die al bestaat worden alle instructies /oefeningen met een hoger id automatisch eentje opgeschoven.

Dan is het tijd om je instructie / oefening een body / inhoud te geven die maak je aan in het volgende invoerveld:



Het invoerveld heeft op zich alles wat je nodig hebt om je instructie in uit te schrijven "maar je kunt nog steeds je broncode aanpassen of je instructie volledig zelf maken via de broncode in html, je kan er zo ook css aan toevoegen als je dat kan. Het enigste dat je daarvoor hoeft te doen is eerst op "broncode" klikken.



Indien je daar geen behoefte aan hebt kan je ook gewoon met het invoerveld werken . door op de "b" te drukken en daarna tekst in te voeren maak je je tekst vet, op "l' schuin, en op de doorgestreepte "s" doorstreept. door op de knoppen linksboven te drukken kan je tekst

Kopiëren en plakken . met het vlaggetje kan je een hyperlink toevoegen , met de" i kan

Je een afbeelding toevoegen met de " een tabel. als je daar op gedrukt hebt krijg je het volgende :

Bij aantal rijen plaats je hoeveel rijen je wilt hebben, hetzelfde voor kolommen. bij koppen beslis je of je eerste kolom en of je eerste rij een kop is of niet. Koppen hebben een iets grotere tekst (in het vet, en de tekst staat in het midden (gecentraliseerd).

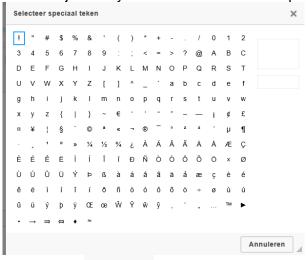


Bij de randdikte beslis je hoe dik de rand van je tabel moet zijn. bij de uitlijning kies je of je tekst in de tabel links rechts of centraal uitgelijnd zal staan. Bij de hoogte en de breedte beslis je hoe hoog of hoe breed elke cel in je tabel zal zijn.

Als je klaar bent klik je op "ok" en dan zie je je tabel verschijnen. dan hoeft u er alleen nog tekst in te stoppen.

door op "  $^{ }$ " te klikken zorg je ervoor dat er op de plaats van je cursor een horizontale lijn tevoorschijn komt. Door op de "  $^{ } \Omega$  " te klikken kan je een figuur naar keuze toevoegen . Als je erop klikt krijg je het volgende scherm:

Hier kan je een symbool uitkiezen door er op te klikken.



Door op de " " te klikken kan je een genummerde of een ongenummerde lijst maken .

Door op "te klikken krijg je de keuze of je tekst in een kop1, 2 of 3 wil zetten. Gelieve het gebruik van kop 1 en 2 wel te vermijden 'bij het maken van instructies, wat je als titel plaats komt als kop 2 bij de instructie (automatisch) en door de styling zal het er iets anders uitzien (de koppen).



1.3.3.2 Change instructie / oefening:



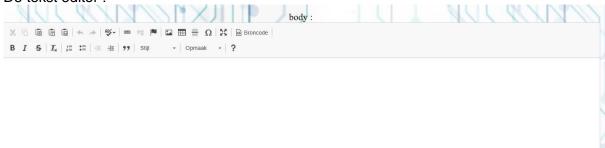


Bij id moet je het id / het oefening nummer ingeven van de oefening die je wil bewerken en klik vervolgens op "toon instructie / oefening".

Vervolgens komt de instructie in de tekst editor, dan kan je de tekst aanpassen.



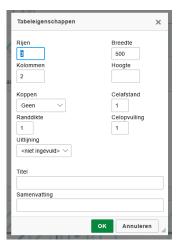
#### De tekst editor:



Het invoerveld heeft op zich alles wat je nodig hebt om je instructie in uit te schrijven "maar je kunt nog steeds je broncode aanpassen of je instructie volledig zelf maken via de broncode in html, je kan er zo ook css aan toevoegen als je dat kan. Het enigste dat je daarvoor hoeft te doen is eerst op "broncode" klikken.



Indien je daar geen behoefte aan hebt kan je ook gewoon met het invoerveld werken . Door op de "b" te drukken en daarna tekst in te voeren maak je je tekst vet, op "l' schuin, en op de doorgestreepte "s" doorstreept. door op de knoppen linksboven te drukken kan je tekst kopiëren en plakken . Met het vlaggetje kan je een hyperlink toevoegen , met de " kan je een afbeelding toevoegen met de " een tabel. als je daar op gedrukt hebt krijg je het volgende :



Bij aantal rijen plaats je hoeveel rijen je wilt hebben, hetzelfde voor kolommen. Bij koppen beslis je of je eerste kolom en of je eerste rij een kop is of niet. Koppen hebben een iets grotere tekst (in het vet, en de tekst staat in het midden (gecentraliseerd).

Bij de randdikte beslis je hoe dik de rand van je tabel moet zijn. Bij de uitlijning kies je of je tekst in de tabel links rechts of centraal uitgelijnd zal staan. Bij de hoogte en de breedte beslis je hoe hoog of hoe breed elke cel in je tabel zal zijn.

Als je klaar bent klik je op "ok" en dan zie je je tabel verschijnen.

dan hoeft u er alleen nog tekst in te stoppen. Door op "="" te klikken zorg je ervoor dat er op de plaats van je cursor een

horizontale lijn tevoorschijn komt. Door op de " $\Omega$ " te klikken

kan je een figuur naar keuze toevoegen .

Als je erop klikt krijg je het volgende scherm:



door op de "\_\_\_\_\_" te klikken kan je een genummerde of een ongenummerde lijst maken

door op "\_\_\_\_\_" te klikken krijg je de keuze of je tekst in een kop1, 2 of 3 wil zetten. gelieve het gebruik van kop 1 en 2 wel te vermijden 'bij het maken van instructies , wat je als titel plaats komt als kop 2 bij de instructie (automatisch) en door de styling zal het er iets anders uitzien (de koppen) .

Opmaak



# 1.3.3.3) Een lijst van leerlingen weergeven :



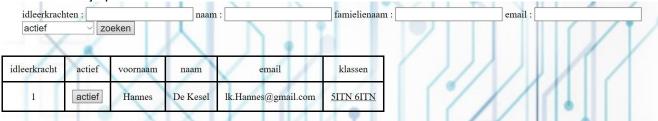
Door op de bovenstaande knop de drukken kunt u een lijst laten genereren van allemaal leerlingen die geregistreerd zijn ,met hun leerkracht en klas .

idleerlingen	voornaam leerling	naam leerling	email leerling	voornaam leerkracht	naam leerkracht	email leerkracht	klasnaam	klas ID	oefening ID
2	a	a	Ruben.aspeslag@gmail.com	Ruben	aspeslag	Rauben.aspeslag@gmail.com	6IT N	86	16/
3	aa	a	ruben.piediesup@gmail.com	Ruben	famielienaam	ruben.piediesup@gmail.com	6ITn	89	

# 1.3.3.4 Een lijst van leerlingen weergeven:

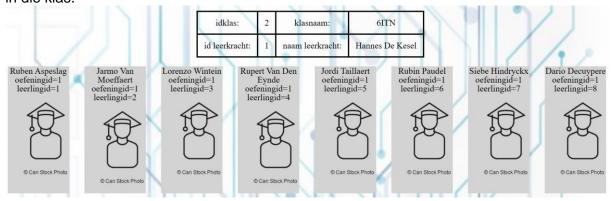


Door op leerkrachten te klikken kan je een lijst genereren met hun voornaam, email en alle klassen die zij op hun naam staan hebben.



Je kunt ook de zoekfunctie gebruiken door een of meerdere velden in te vullen en daarna op "zoeken" te drukken.

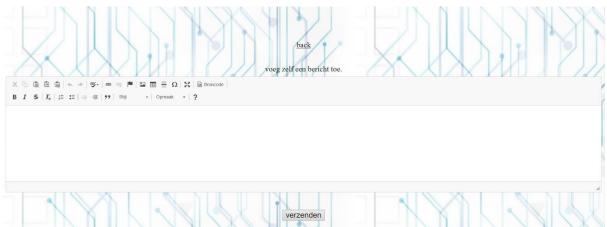
Door op een klasnaam te klikken krijg je de klas informatie en vervolgens alle leerlingen van in die klas.



#### 1.3.3.5 Admin forum



Het admin forum is bedoeld om de admins te laten overleggen . Alle admins kunnen hieruit alle berichten lezen en zelf ook berichten sturen.



Zoals je ziet werkt het met de zelfde text editor als add instructie en change instructie (hij staat daar uitgelegd). Als je klaar bent met het opmaken van het bericht moet je op "verzenden" drukken, dan kan iedere admin dat bericht zien , onder de "verzenden" knop kunt u alle berichten zien.

# 1.3.3.6 Reports



Bij reports krijg je een overzicht van alle berichten die mensen verstuurd hebben via "contacteer ons".

# Ruben Aspeslag; ruben.aspeslag@gmail.com:

dit bericht is om te testen hoe goed het systeem werkt.

Je krijgt telkens de voornaam ,familienaam en e-mail adres die ingevoerd werd. En daaronder het ingevoerd bericht. Indien je het bericht wil beantwoorden is het de bedoeling dat je een e-mail stuurt naar het e-mail adres die boven het bericht zichtbaar is.

# 2 Oefenen

Wanneer je als leerling ingelogd / geregistreerd bent kom je terecht bij de eerste oefening.



Door op "next" te klikken ga je naar de volgende oefening. Als je op "back klikt ga je terug naar de vorige oefening.

# 3 De bannerknoppen:

Als je terechtkomt op onze homepagina krijg je de volgende banner .



We gaan eerst elke knop eens uitleggen.

#### 3.1 Home

De home knop blijft altijd op de zelfde plaats staan maar de functie ervan kan variëren . Als je nog niet ingelogd bent kom je weer terecht op de home / start pagina var arduino educatief. Indien je wel ingelogd bent ga je terig naar het scherm die je kreeg direct nadat je ingelogd / geregistreerd was

## 3.2 Onze service

Indien je op "onze service" hebt geklikt zie je informatie over ARDUINO EDUCATIEF.



### 3.3 Over ons

Indien je op "over ons" hebt geklikt krijg je wat uitleg over de makers van de site ARDUINO EDUCATIEF.

# OVET O1S Hallo, mijn naam is Ruben Aspeslag .Ik ben 18 jaar. Ik heb deze site gemaakt voor mijn GIP. Ik volg de opleiding IT N aan het KA Jan Fevijn te Assebroek Brugge. Het onderwerp voor mijn GIP is het maken van een website. Die website biedt instructies en uitleg over Arduino. Wie de instructies aankoopt kan zelfstandig en op eigen tempo zijn kennis van Arduino bijwerken. Veel leerplezier.

# 3.4 Contacteer ons

Indien je met een vraag , suggestie , mededeling ,... zit die je door ons graag beantwoord / behandeld zou zien kunt u altijd een bericht, vraag, suggestie, ... achterlaten op deze pagina. De enige die het bericht kunnen zien zijn de beheerders van arduino Educatief. Wij beantwoorden je zo spoedig mogelijk.

Als je een bij de banner op "contacteer ons" hebt gedrukt krijg je het volgende formulier.

XXX	XXIVA I (4/V	contacteer ons:	
voornaam:	familienaam: bericht:	Email:	- AXI/ II
Schrijf hier	uw bericht, we antwoorden zo snel	mogelijk via uw ingegeven Er	nailadres.
3,	,		
6			

gelieve hier u naam en familienaam in te geven, en daarna je E-mail. Gelieve er voor te zorgen dat het ook echt uw e-mail adres is. Vooral als u een antwoord ontvangt. Wij sturen dat antwoord dan ook naar dat e-mail adres die he daar ingegeven hebt.

In het grootste tekstveld waar "schrijf hier uw bericht, we antwoorden zo snel mogelijk via uw ingegeven Emailadres" staat moet u die tekst vervangen door u bericht, deze mag zo lang of zo kort zijn als u zelf wilt. Daarna mag je wel niet vergeten te drukken op "verzend bericht". Wanneer het bericht verzonden is zijn al de invoervelden weer leeg wat er voor zorgt dat je weer een nieuw bericht kan achterlaten als dit nodig blijkt te zijn.

# 3.5 Voornaam en familienaam in banner → profiel

-	Ruben Aspeslag	ARDUIN	O EDUCATIEF	uitloggen		1
home		onze service	over ons		contacteer ons	

Wanneer je ingelogd bent zie je je naam en familienaam linksboven in de banner staan. Als je hier op drukt zie je je profiel, hoe die er uitziet varieert.

Wanneer je ingelogd bent als admin ziet het er als volgt uit :

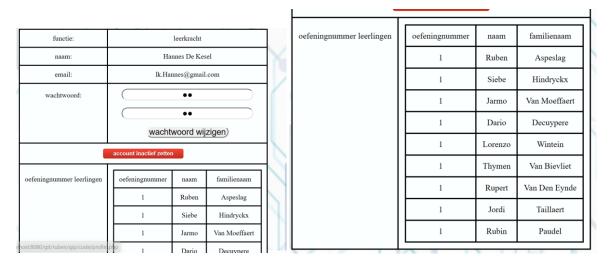
functie:	ADMIN
naam:	Ruben Aspeslag
email:	ruben.aspeslag@gmail.com
wachtwoord:	••
	••
	wachtwoord wijzigen)

Als je als leerling ingelogd bent ziet het er als volgt uit:

functie:	leerling
naam:	leerling 1
email:	leerling1@gmail
wachtwoord:	••
	wachtwoord wijzigen)
oefening nummer	9

Je kunt zoals je ziet vanonder aan je profiel zien aan welke oefening je bezig bent, (als je terig gekeerd bent staat hier ook naar welke oefening je terig gekeerd bent.

Als je als leerkracht ingelogd bent ziet dit er als volgt uit.



Hier kun je zien welke leerlingen zich hebben aangemeld via een klascode die u hebt gekregen bij het aanmaken van een klas en telkens de oefening waar ze aan zitten. Dit wil echter niet zeggen dat

leerlingen die al heel wat oefeningen gemaakt hebben beter zijn met een arduino, Want bij veel instructies kan je ook op "next" blijven drukken waardoor het lijkt dat die leerling ver zit terwijl hij eigenlijk de leerstof / de oefeningen / de instructies mogelijk niet geprobeerd / voltooit heeft. Het wil ook niet zeggen dat leerlingen die nog niet zoveel oefeningen gemaakt hebben "zwakker" of "ongemotiveerder" zijn wand die kunnen ook gewoon even aan het terugbladeren zijn naar een vorige instructie of oefening die ze mogelijk niet begrepen hebben.

# 3.6 Uitloggen

Als je op uitloggen gedrukt hebt ben uitgelogd, verdwijnt deze knop en verdwijnt je naam ook uit de banner. Daarna kom je weer terecht op de home / start pagina van arduino educatief.

# 4 Betaalsysteem

Wanneer u een als leerkracht een betaalde klas wil aanmaken moet u betalen. Als je bij het aanmaken van een klas (tijdens of na het registreren) een klas aanmaakt en je hebt voor een betalend tarief gekozen moet u betalen. Als dit het geval is komt u op deze site terecht:

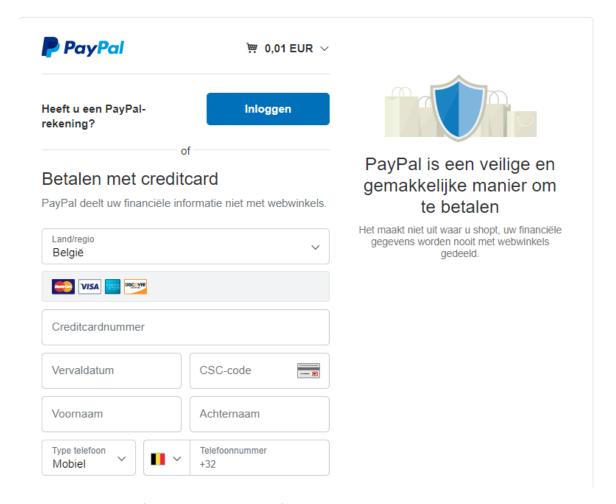
# 4.1 Betalen met PayPal



De bovenste betaalmethode en momenteel ook de enigste is PayPal.

Indien je nog nooit met PayPal te maken gehad hebt krijg je het volgende scher.

# Jan Fevijn



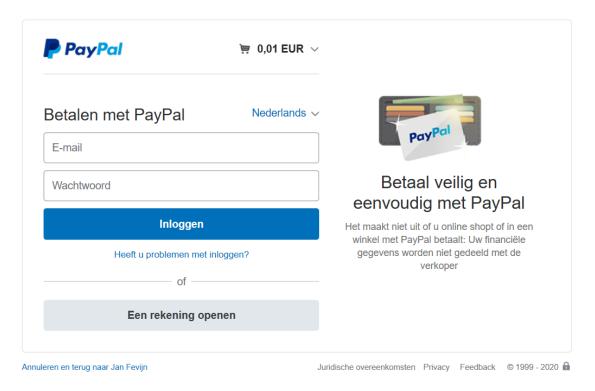
Je kunt hier kiezen of je via PayPal betaalt of met de creditcard, beide zijn zeer veilig en gebruiksvriendelijk.

Indien je kiest om via de creditcard te betalen voer je best al je bank gegevens in. De enige die aan deze gegevens kunnen zijn van PayPal zelf en gaan er zorgvuldig en betrouwbaar mee om.

Als je via PayPal wil betalen klikt u best op de blauwe knop rechtsboven "inloggen"

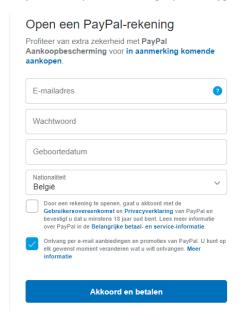
Indien u dat gedaan heeft krijg je het volgende scherm te zien.

# Jan Fevijn



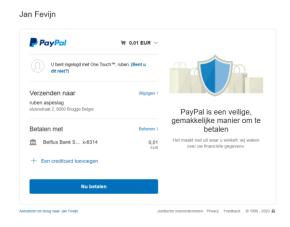
Indien u al een PayPal rekening heeft moet je u email adres en je PayPal wachtwoord invoeren, als dat niet het geval is moet u een PayPal rekening openen.

Als je een PayPal rekening opent krijgt u het volgende scherm:



gelieve hier u gegevens in te vullen en akkoord te gaan met de voorwaarden.

Als je ingelogd bent met PayPal krijg je het volgende scherm :



Wanneer je op "nu betalen" drukt zal het bedrag later van je rekening getrokken worden, er kan wel wat tijd tussen zitten. Dus zorg er voor dat je ter aller tijden genoeg geld op je rekening staan hebt om te betalen.