

# Groepsopdracht Web Advanced

25% van de eindscore voor dit opleidingsonderdeel kan je verdienen met deze groepsopdracht met groepsbeoordeling. Het cijfer van deze opdracht blijft behouden tijdens de tweede zit.

## TEDx meets PXL-IT

---

Het algemene idee is dat jullie team een website zal maken voor de nieuwe vereniging TEDxPXL. Bekijk als voorbeeld <http://www.tedxhasselt.eu/>

*Pas op: letterlijk kopiëren van dit voorbeeld zal je geen punten opleveren!*

Je maakt de website met PHP in het CodeIgniter framework, volgens de principes van MVC. De site zal ook de W3C validation check moeten doorstaan voor HTML en CSS code.

Het onderstaande geeft een omschrijving van de algemene en minimale (verplichte) functionaliteiten van de site, maar dit is een **open** opdracht, dus eigen aanvullingen kunnen altijd en zijn ten eerste aangeraden.

In deze opgave zullen al wat mogelijke uitbreidingen aangereikt worden, maar ze zijn dus niet verplicht.

Wel verwachten we dat er minstens twee uitbreidingen effectief in de site geïmplementeerd worden. Bespreek je uitbreidingen expliciet in de verdediging.

## Styling

Minimale vereisten:

- Voorzie de site van een eigen consistente stijl: lettertypen, kleurenschema, pagina-indeling.
- Verlies de validiteit van HTML- en CSS-code niet uit het oog.

Mogelijke uitbreiding:

- De website voldoet aan de eisen van responsive design en kan zowel op smartphone, tablet, laptop als PC comfortabel bekeken worden

## Search

Minimale vereisten:

- Zorg voor een goede structuur van je site, eventueel met *breadcrumbs*, *sitemap*, e.d.
- Ook moet er een *search capability* ingebouwd worden, om snel op *keywords* te zoeken.

Mogelijke uitbreiding:

- leden kunnen aan meer info dan niet-leden, dus zorg dat de search voor niet-leden enkel zoekt op de publieke data en voor leden gebruik je de full data set
- zorg voor een automatisch gegenereerde *tag-cloud*, die in keywords van verschillende grootte de site 'kenmerkt'
- zorg voor *immediate feedback* bij het invullen van een search box zoals bij Google: tijdens het intypen geef je al mogelijke keywords die een user misschien kan bedoelen

## Authenticatie

Minimale vereisten:

Een deel van de site zal toegankelijk moeten zijn voor het algemene publiek, een deel zal enkel voor leden open staan en nog een ander gedeelte is enkel toegankelijk voor bestuursleden van TEDxPXL.

Dit wil dus zeggen dat er een login moet voorzien worden en dat deze login zal moeten gekoppeld worden aan een database (waar o.m. de leden, hun lidmaatschap en hun paswoord zal worden bijgehouden). Voor deze database wordt er MySQL gebruikt.

Mogelijke uitbreiding:

- je kan de login eventueel koppelen aan een Facebook login, Twitter account, Google login, LinkedIn...
- voorzie een degelijk password recovery mechanisme, liefst zelfs met two-step authentication

## Algemene info

Minimale vereisten: bij het algemene gedeelte hoort een hoofdpagina waar algemene info wordt getoond over de vereniging, een link naar hoe je lid kan worden bij de vereniging, voordelen die leden genieten,...

Mogelijke uitbreiding:

- dynamisch gedeelte van upcoming events die de komende week zullen plaats vinden en eventueel ook een twitter feed waar gefilterd wordt op een bepaalde hashtag, specifiek over deze vereniging
- Een tweede algemeen toegankelijk gedeelte, dat bij info over de vereniging hoort, maar daarom niet per se op de home page, is de organisatiestructuur en een 'wie-is-wie' gedeelte.

### Eventmanager (Public part)

Minimale vereisten: een volgend aspect dat verplicht aanwezig moet zijn, is een eventmanager-gedeelte.

Hierop worden toekomstige events op een soort van kalender geplaatst, met wat info over wat het event is, locatie, eventueel met wat afbeeldingen.

De plaatsbepaling van het event wordt gekoppeld aan Google Maps.

Zorg dat deze eventmanager al minstens 3 fictieve items heeft.

Mogelijke uitbreiding: zorg er voor dat private events enkel volledig worden weergegeven voor leden die ingelogd zijn.

De gewone bezoekers krijgen een samenvatting, maar niet de concrete details (de exacte plaats, tijdstip, bedoeling, foto's van het vorige jaar van dat event,...) te zien. Enkel een algemene omschrijving dus, als zoethoudertje en om hen aan te sporen toch maar lid te worden van de vereniging.

### Forum (Public part)

Minimale vereisten: voorzie een forum gedeelte op je site. Hierin komen voor de niet-leden enkel wat basic threads, zoals algemene FAQs enzo.

Een niet-lid kan geen nieuw topic aanmaken op het forum, maar kan wel een vraag of opmerking posten op die algemene threads.

Zorg zeker dat er een human check is op het posten van deze commentaar, als bescherming tegen bots (aka (Re-)Captcha codes)

Mogelijke uitbreiding (ook als zoethoudertje): enkel de titels van de private threads laten zien, maar niet de inhoud. Enkel leden zouden deze info mogen kunnen zien.

## Deel van de site enkel voor leden:

---

### Profiel gedeelte

Leden van de vereniging kunnen hier een eigen profiel opmaken. Denk aan een soort van Facebook/LinkedIn profiel, met profielfoto, *nickname*, contactgegevens, aanpassen paswoord, ...

De bedoeling is ook dat de profielfoto en nickname getoond worden bij het posten van commentaar (of het maken van een nieuwe thread) in het forum.

Mogelijke uitbreiding: zorg voor *Gamification* aspecten, zoals *progress bar* voor % ingevuld van het profiel, aantal posts op het forum kan leiden tot achievements /status upgrades - zie ook forum gedeelte

### Uitgebreide Eventmanager

Leden krijgen de hele eventmanager te zien, met alle info, beschikbare afbeeldingen, enz.

### Forum (Private part)

Zie ook Forum (Public part).

Leden kunnen het hele forum bezichtigen, kunnen nieuwe topics/threads aanmaken, commentaar posten, ze kunnen hun eigen geposte commentaar (eventueel op een later tijdstip) aanpassen, maar niet die van andere leden. Dat kunnen enkel de admins (bestuursleden).

## Admin gedeelte van de site (enkel bestuursleden)

---

### Beheer van de leden

De admins kunnen nieuwe aanvragen van leden goedkeuren en ze voorzien van een 1-malige login en username.

Admins kunnen ook leden verwijderen, profielinfo aanpassen (bv bij ongepaste profielfoto's),...

### Beheer van de eventmanager

De admins kunnen nieuwe events aanmaken, aanpassen, verwijderen, info bijplaatsen, de locatie aangeven, start- en einduur, voor welk publiek (leden of niet-leden),...

## Verdediging project

---

De voorlaatste week bezorg je de lector

1) een groepsrapport in Word of PDF met

- \* voorblad met vak, schooljaar, groepsleden, titel project
- \* sitemap gebouwde website + gebruikte technieken
- \* bespreking van de geïmplementeerde uitbreidingen (minimum 2)
- \* bespreking van het aandeel van elke student (wie deed wat?)

2) de gezipte site, evenals de database in de vorm van een MySQL-script.

Tijdens de laatste week zal elke student gedurende 5 minuten komen uitleggen

- \* eigen aandeel in de implementatie
- \* gebruik van CodeIgniter
- \* aansluiting op de delen van de andere groepsleden