

# 00.Cours devweb

11 octobre 2018

## Développement web dlm3

### Présentation du cours

HE-Arc 2018/19 DGR et YBL

### Programme

- Frameworks MVC : Laravel, (Rails), Django, ...
- HTML5 : vue d'ensemble
- Javascript : AJAX, DOM, JSON, Node.js, jQuery
- (Syndication : RSS, Atom)
- Déploiement et configuration Serveur
- (Responsive) Web Design
- Webservices : REST vs SOAP
- Sécurité : Technologies, prévention des risques courants
- Vos souhaits ?
- Slides cours : ghpages<sup>1</sup>, Source : github/HE-Arc<sup>2</sup>

### Organisation

- Cours
- Workshops intervenants externes
  - Automatisation du déploiement (R. Emourgeon) ?
  - Flask (M. Amiguet) en janvier 2019
  - Webdesign (M. Schmalstieg) ?
  - Vue.js ? React ? AngularJS ?

---

<sup>1</sup><https://he-arc.github.io/slides-devweb/>

<sup>2</sup><https://github.com/HE-Arc/slides-devweb/tree/master/src>

- 2 Projets
  - 2 frameworks : Laravel & Django (ouvert à d'autres propositions)
  - Groupes de 3, 30h<sup>3</sup> par personne et par projet
  - Présentation de 20min
- Vos présentations ? Vos propositions ?

## Projets

- Faire pour apprendre
- Les rôles dans une équipe de développement web
- Ne pas réinventer la roue ou tout faire soi-même
- Critères d'évaluation d'un projet
- En profiter pour apprendre des choses qui vous intéressent
- Avant le 1er octobre :
  - Avoir un compte github avec une clé SSH<sup>4</sup> (indispensable au déploiement)
  - Constitution des équipes de 3 personnes
  - Choix du projet
  - Forge : Créer projet sur github dans l'entité HE-Arc<sup>5</sup>
  - S'inscrire<sup>6</sup>
- Offre d'essai Pluralsight 90 jours sur MS Imagine<sup>7</sup>

## Choix des projets

- Contrainte : appli basée sur des données
- Choix
  - Besoin réel (ex : Concours robots P1 TIN)
  - Données existantes : Inventaire<sup>8</sup>, dbpedia<sup>9</sup>, opendata<sup>10</sup>, DB Bikini Test à dispo
  - S'inspirer de l'existant :
    - \* Product Hunt<sup>11</sup>, blinklist<sup>12</sup>, makeuseof<sup>13</sup>, ...

<sup>3</sup><https://www.he-arc.ch/sites/www.he-arc.ch/files/Reglements/04%20Formation%20de%20base/43%20Ing%C3%A9nierie/430.100%20Descriptifs%20de%20modules%20Informatique/RS430.100.18.3255%20Technologies%20d'interaction.pdf>

<sup>4</sup><https://github.com/settings/keys>

<sup>5</sup><https://github.com/HE-Arc/>

<sup>6</sup><https://github.com/HE-Arc/slides-devweb/wiki/Projets-2018-2019>

<sup>7</sup><https://imagine.microsoft.com/fr-fr/Catalog/Product/21>

<sup>8</sup><https://inventory.ing.he-arc.ch/>

<sup>9</sup><http://wiki.dbpedia.org/>

<sup>10</sup><https://opendata.swiss/fr/>

<sup>11</sup><https://www.producthunt.com/topics/web-app>

<sup>12</sup><http://blinklist.com/reviews>

<sup>13</sup><http://www.makeuseof.com/tag/best-websites-internet/>

\* Volées précédentes : 2016-18<sup>14</sup>, 2015/16<sup>15</sup>, 2014/15<sup>16</sup>

## Calendrier

Semaine	Automne	Semaine	Printemps
38		8	
39	Projet Laravel	9	
40		10	
41		11	
43		12	
44		13	
45		14	
46		15	Présentations
47	T. Autonome	17	Présentations
48		18	
49		19	T. Autonome
50	Présentations	20	Examens
51	Présentations	21	Début TB
2			
3	Projet Python		
4			
5	T. Autonome		
6	Examen		

## Jalons (Objectifs à atteindre pour le début de la semaine)

- 1
- 2 Objectifs et maquettes
- 3 Authentification et 1er déploiement
- 4
- 5 Modèles avec relations (au moins 3)
- 6
- 7 Minimal Viable Product
- 8
- 9
- 10
- 11 Rendu projet, Présentation

---

<sup>14</sup><https://he-arc.github.io/>

<sup>15</sup><https://projets-labinfo.he-arc.ch/projects/webdev/wiki/Wiki#Projets-2015-2016>

<sup>16</sup><https://forge.ing.he-arc.ch/projects/1415-dw/wiki/Wiki>

## Conseils

- Le plus simple possible
- Pas trop de données
- Application crédible (vraies données, cas réalistes)
- Projet à blanc pour la prise en main du framework
- Maquettes<sup>17</sup>
- Organisez<sup>18</sup> l'utilisation du dépôt
- Le temps disponible à l'horaire ne suffira pas !
- Essayez de commit avec la même identité
- Signalez dans le commit msg si vous n'êtes pas l'auteur
- Le déploiement est long : commencez tôt !
- Il est moins risqué travailler plus au début du projet qu'à la fin !

## Évaluation

- User Experience : 50%
  - Utilisabilité : Efficacité, efficience, satisfaction
  - Design UI
- Code : 30%
  - Absence bugs, qualité code, lisibilité
  - Respect conventions et bonnes pratiques
  - Déploiement, configuration
- Gestion de projet : 20%
  - Fichiers versionnés, messages de commit
  - Issues, planification, travail en équipe
  - Documentation (wiki)
  - Investissement, volume de travail
- Bonus (ceux qui vont plus loin) : 0-20%
  - WebSockets ou autre API HTML5,
  - Webservice, ...
- Tous les membres d'un groupe n'ont pas forcément la même note

## Présentation facultative

- Facultatif, ne peut qu'augmenter la moyenne
- DOIT être annoncé au semestre d'automne
- Un thème absent du cours

---

<sup>17</sup><https://brainhub.eu/blog/difference-between-wireframe-mockup-prototype/>

<sup>18</sup><http://drewfradette.ca/a-simpler-successful-git-branching-model/>

- 2 à 4 personnes
- Une présentation claire avec démo (printemps)
- Un exercice d'application
- Critiques et discussion
- Au plus tôt :
  - Constitution des équipes
  - Proposer 1 à 3 thèmes
  - Proposer<sup>19</sup> le(s) thème(s) de présentation et l'équipe

## **Mon expérience en développement web**

- Questionnaire<sup>20</sup> obligatoire (votre username github vous y sera demandé)

**M E R C I !**

## **Sources**

---

<sup>19</sup><https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dEVJRE1WVTVPelhFcE94TGF5N1c0cGc6MQ>

<sup>20</sup><https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dDg5Znh5akRBV1hPbC1qYIVRV3BONFE6MQ>