TEST PROJECT

Startech’s 2024

Présélection

*Métier : Web Technologies*

*Épreuve réalisée par : Pierre Charlier et Comité métier*

*Employeur : Forem - Cepegra*

Nom :

Prénom :

Date :

**Résumé de l’épreuve**

La présélection comporte 2 épreuves :

1. La première épreuve consiste en la réalisation de 10 modules couvrant les différents métiers en Web technologies : Design, Intégration, Front-End & Back-End.
2. La seconde épreuve consiste en l’intégration web en utilisant HTML, CSS, JavaScript et code serveur (PHP ou Node).

Il n’y a pas d’ordre imposé dans la réalisation des modules ou des épreuves.

Descriptif du projet et des tâches à effectuer

1. Modules

Chacune de ces 10 tâches rapporte maximum 2 points. A vous de mettre vos priorités sur ce que vous maîtrisez et sur la complexité des épreuves. Pour certains modules des assets sont fournis.

Veuillez fournir votre travail sous la forme suivante : 1 dossier par module dont le nom est le numéro du module (A1, A2, B1,…) en y gardant que le strict nécessaire.

## Partie A : WebDesign

### A1 : The best design (write your explanations in the file test.txt)

Choose the best design.

1pt for the test – 1pt for your argumentation

### A2 : The best design (write your explanations in the file test.txt)

Choose the best design

1pt for the test – 1pt for your argumentation

## Partie B : Web Intégration

### B1 : Menu Sticky

Dans le fichier HTML fourni, un menu vous est proposé. Sans toucher au HTML, veuillez le rendre « Sticky », soit qu’il reste collé en haut de l’écran par-dessus la page que l’on fait défiler, en suivant l’exemple de la vidéo fournie.

1pt si JavaScript – 2pts sans JavaScript.

### B2 : The good CSS

Sur base de l’HTML reçu ainsi que de la capture d’écran du design suivant, déterminez quel est le CSS correspondant. Justifiez votre choix

1 point pour la réponse. 1 point pour la justification du choix

### B3 : Les carrés de couleur

Dans un document HTML, on vous fourni 10 carrés comprenant les nombres de 1 à 10 dans l’ordre.

Les carrés avec un nombre pair doivent avoir une couleur de fond rouge avec une opcaité de 50%.

2pts si pas de changement du code HTML et 1 pt pour toute autre solution sans JS.

## Partie C : Front-End

### C1 : Les carrés de couleur (suite)

Dans un document HTML, on vous fourni 10 carrés comprenant les nombres de 1 à 10 dans un ordre aléatoire.

Les carrés avec un nombre pair doivent avoir une couleur de fond rouge avec une opcaité de 50%.

2pts si fonctionne dans n’importe quel ordre et 1 pt si uniquement dans l’ordre fourni.

### C2 : Versions check

Rédigez une fonction qui permet de comparer deux numéros de version (par exemple 1.2.3 et 1.2.4) et qui renvoie la version la plus récente.

1 point pour la fonction de base. 2 points si la fonction est capable de traiter des numéros de version de longueurs différentes (par exemple 1.2 et 1.2.3)

### C3 : Query use

Créer une page html vide ainsi qu’un fichier JS lié. Le titre de l’onglet est par défaut sur ‘home’.

Voyez la vidéo fournie.

Lorsque vous atteignez votre page html, passez dans l’url un paramètre/query “page” avec un titre de page (exemples : index.html?page=À propos, index.html?page=contact).

Dans votre JS, créez une fonction qui récupère cette query et l’affiche dans le titre de votre onglet.

1 point pour la fonction de base. 2 points si la fonction affiche un emoji aléatoire à côté du nom de la page à chaque rechargement de page.

### C4 : Gestion de contacts

Le fichier HTML affiche une série de contact. Une toolbox affiche des filtres. Un filtre permet de voir les personnes mariées, un autre les personnes célibataires et »Tous », tout le monde est affiché.e.

1pt pour 1 filtre fonctionnel – 2pts pour tous

## Partie D : Back-End (PHP ou NodeJS)

### D1 : Number exchange

Sur base du formulaire HTML fourni que vous devez compléter, veuillez rédiger le script PHP ou NodeJS qui permet de récupérer les données, valider les deux nombres et retourner l’addition, la soustraction, la multiplication ou la division de ces nombres selon le bouton cliqué.

Si une des deux valeurs n’est pas un nombre, le script doit retourner « Not full numbers ».

1 pt pour la validation – 1pt pour le calcul

1. Intégration Web

Il vous est demandé :

1. De **reproduire la page web** à l’identique selon les layouts fournis (breackpoint à xxx px).
2. Réaliser les **fonctionnalités** tel qu’elles sont affichées dans les vidéos fournies et intégrer les éléments du fichier « infos.md ».

Instructions pour les compétiteurs

* Pas d’accès à Internet durant la compétition. La documentation est accessible via l’application Zeal ou Dash mise sur votre bureau.
* Vous disposez de max. 30 mins après lecture collective du Test Project pour préparer votre station de travail, installer la documentation offline et/ou des plugins à votre éditeur préféré. Codage interdit.
* Veuillez bien rendre vos travaux tel que demandé dans un dossier à votre nom + prénom sur le bureau de votre ordinateur.
* Il y a beaucoup de choses demandées. Mettez bien vos priorités sur :
  + Ce que vous savez faire
  + L’ampleur de chaque tâche. Une tâche commencée mais pas aboutie ne rapporte aucun point.
  + Partout il y a des points à prendre.
* Vous avez 4h00 heures pour réaliser l’ensemble des épreuves.

Matériel à emporter par les compétiteurs

Casque pour musique et smartphone face vers le bureau.

Matériel fourni par l’organisateur

Ordinateur, souris, clavier, logiciels nécessaires.

Matériel interdit lors de la compétition

**Il est interdit d'emporter tout support numérique.**

Procédure de notation

Chaque module rapporte de 1 à 2pts (voir modules).

Il y a 25 pts pour l’intégration de la page (HTML/CSS/accessibilité) et 25 pts pour la partie Front-End (JS).

Consignes de sécurité

Aucune

Divers

Si vous utilisez SASS, SCSS, Less (des points sont prévus pour ça) ou tout autre bundler qui compile ou minifie votre code, veuillez fournir pour chaque exercice vos sources dans un dossier « src » à la racine du dossier de l’exercice sans quoi il est impossible d’évaluer votre travail.

Notes