

Framework web

TP front-end

Gestionnaire de contacts

1 Cration d'un projet Svelte

1. Crer un projet svelte. Vous trouverez les informations ncessaires ici :
<https://svelte.dev/blog/svelte-for-new-developers>

2 Un formulaire avec de la validation

2. Choisir un design CSS qui vous plait et l'intgrer votre projet : <https://bootswatch.com/>
Voici une ide de comment l'intgrer : <https://svelte.dev/tutorial/svelte-head>
3. Ajouter un champ de formulaire pour la saisie de texte pour un prnom avec un label, un placeholder et un id.
4. Synchroniser la valeur du champ avec une variable (bind) : <https://svelte.dev/tutorial/text-inputs>
5. Au moment de la perte de focus du champ (vnement blur) dclencher une fonction qui vrifie que la longueur de ce dernier est d'au moins 2.
6. Mettre en place une style particulier (classes CSS `form-control` puis `is-valid` ou `is-invalid`) en fonction de si le champ est valide ou non : <https://svelte.dev/tutorial/classes>

3 On met en place des composants

7. Mettre ce code dans un composant : <https://svelte.dev/tutorial/nested-components>
8. Rendre accessible la valeur du champ ainsi qu'une variable permettant de savoir s'il est correctement rempli : <https://svelte.dev/tutorial/component-binding>
9. Rendre le composant gnrique en permettant le passage du label et du placeholder : <https://svelte.dev/tutorial/default-values>
10. En javascript une fonction est une variable comme une autre. Passer au composant une fonction qui prend en paramtre la valeur du champ et retourne vrai s'il est valide et faux sinon. Utilisez cette fonction dans la fonction de la question 5.
11. Grce votre composant gnrique, crer deux champs supplmentaires, un pour le nom et le second pour le tlphone.
12. Ajouter une expression rgulire pour tester que le numro de tlphone est bien compos de 5 pairs de chiffres ventuellement spars par des espaces : https://www.w3schools.com/js/js_regexp.asp

4 Installation d'un composant

13. Installer les dépendances **svelte-calendar** et **svelte-timeUtils** : Pour faire cela on utilise la commande `npm install timeUtils` dans un terminal.
14. À l'aide de la documentation du composant **svelte-calendar** mettre en place un champ de choix de date de naissance : <https://github.com/6eDesign/svelte-calendar>
15. Mettre comme date minimale le 01/01/1900 et comme date maximale aujourd'hui.
16. Mettre le format de la date comme ceci : 12 février 1988.
17. Mettre les noms des mois en français.
18. Faire en sorte que quand la date n'est pas sélectionnée, qu'il soit marqué "Choisir date d'anniversaire" et que quand la date est sélectionnée qu'il soit affiché "n le 12 février 1988 (32 ans)".

5 Validation du formulaire

19. Ajouter un bouton **créer** qui a la classe **btn** et la classe **btn-warning** si l'ensemble des champs ne sont pas remplis et valides sinon **btn-success**.
20. Mettre en place la création d'un objet personne avec les données du formulaire quand l'utilisateur clique sur le bouton en mode **success**. L'objet sera stocké dans un tableau javascript. https://www.w3schools.com/js/js_objects.asp
21. Mettre en place un tableau qui affiche l'ensemble des personnes qui ont été créées.

6 Coupler avec Symfony

22. Mettre en place un serveur Symfony qui possède une entité personne.
23. Charger dans le tableau de la section précédente, les personnes présentes dans la base de données du serveur.
24. Ajouter les personnes créées grâce au formulaire dans la base de données.

7 Pour les plus avancés

25. Mettre en place le tri du tableau par colonne.
26. Mettre en place un champ de filtrage des noms ou prénoms pour les lignes du tableau.