

Exploration

Les outils de tutorisation

Rédigé par

David ROUMANET
Professeur BTS SIO



Changement

Date	Révision

Sommaire

A Introduction.....	. 1
A.1 Présentation.....	. 1
A.2 Prérequis.....	. 1
B Cas d'étude.....	. 2
B.1 Création d'un fichier HTML.....	. 2
B.2 Ajout framework introJS.....	. 4
B.3 Ajout de propriétés pour le tutoriel.....	. 4
B.3.1 Premier essai : le menu de la page.....	. 4
B.3.2 Amélioration de la présentation.....	. 5
B.3.3 Les astuces.....	. 6

Nomenclature :

- **Assimiler** : cours pur. Explication théorique et détaillée (globalement supérieur à 4 pages).
- **Décoder** : fiche de cours, généralement inférieure à 5 pages.
- **Découvrir** : Travaux dirigés. Faisable sans matériel.
- **Explorer** : Travaux pratiques. Nécessite du matériel ou des logiciels.
- **Mission** : Projet encadré ou partie d'un projet.
- **Voyager** : Projet en autonomie totale. Environnement ouvert : Vous êtes le capitaine !

A Introduction

Il existe des sites web pour lesquels une présentation d'aide s'affiche au démarrage.

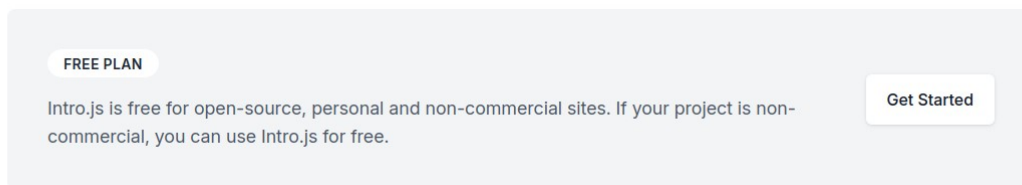
Souvent, il s'agit d'un tutoriel avec des étapes, qui explique le fonctionnement du site, qui indique où trouver les paramètres essentiels et les accès aux différentes fonctions.

Là encore, les développeurs ont tenté de rendre le processus standard (pour respecter les critères de design UI) et ont créé des frameworks comme [introJS](#) ou [driverJS](#).

A.1 Présentation

Le cadre de cette exploration est donc l'usage de ce genre d'outils, qui permettent à l'utilisateur de mieux comprendre l'application et ainsi mieux s'en servir.

Intro.JS est un framework normalement payant, mais gratuit pour les sites non-commerciaux...



Nous allons donc découvrir comment "tutoriser" une page web à l'aide de ce framework, mais le fonctionnement est assez similaire avec les autres solutions équivalentes.

A.2 Prérequis

Aucun

B Cas d'étude

Nous allons créer une page web ayant de nombreuses zones de saisie, afin de permettre à notre framework de pouvoir afficher de nombreuses aides.

B.1 Création d'un fichier HTML

Dans un éditeur de texte, copier le code suivant et le sauvegarder en tant que fichier index.html.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Vente de voitures</title>
  <!-- Ajout du CDN de Bootstrap -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQU0hcWr7x9JvoRxT2MZw1T" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
  <header>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
      <a class="navbar-brand" href="#">Vente de voitures</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav">
          <li class="nav-item active">
            <a class="nav-link" href="#">Accueil <span class="sr-only">(current)</span></a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Voitures neuves</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Voitures d'occasion</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Contact</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </nav>
  </header>

  <h1>Formulaire de vente de voiture</h1>
  <form>
    <label for="marque">Marque :</label>
    <input type="text" id="marque" name="marque" required>
    <br>

    <label for="modele">Modèle :</label>
    <input type="text" id="modele" name="modele" required>
    <br>

    <label for="annee">Année :</label>
    <input type="number" id="annee" name="annee" required>
    <br>

    <label for="kilometrage">Kilométrage :</label>
    <input type="number" id="kilometrage" name="kilometrage" required>
    <br>
```

```
<label for="couleur">Couleur :</label>
<input type="text" id="couleur" name="couleur" required>
<br>

<label for="prix">Prix :</label>
<input type="number" id="prix" name="prix" step="0.01" required>
<br>

<label for="description">Description :</label>
<textarea id="description" name="description" rows="4" cols="50"></textarea>
<br>

<input type="submit" value="Ajouter la voiture">
</form>

<!-- Ajout du CDN de jQuery et de Bootstrap JS pour le menu responsive -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-U02eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9WO1c1HTMga3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy6OrQ6VrjIEeAff/nJGzIxFDsf4x0xIM+B07jRM" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

Tester que la page s'affiche correctement (attention aux faux retours à la ligne).

Vente de voitures Accueil Voitures neuves Voitures d'occasion Contact

Formulaire de vente de voiture

Marque :

Modèle :

Année :

Kilométrage :

Couleur :

Prix :

Description :

B.2 Ajout framework introJS

Il faut maintenant ajouter le framework intro.js, qui comporte une partie CSS et une partie JS.

Dans l'entête `<head>` :

```
<link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/intro.js/introjs.css">
```

et à la fin de `<body>` :

```
<script src="https://unpkg.com/intro.js/intro.js"></script>
```

Sauvegarder le fichier (pour le moment, il ne se passe rien).

B.3 Ajout de propriétés pour le tutoriel

Désormais, nous pouvons ajouter des propriétés dans toutes les balises HTML que nous jugeons intéressantes à expliquer pour l'utilisateur.

IntroJS utilise des propriétés qui lui sont propres : `data-intro` permet l'ajout d'une légende et `data-step` permet de gérer l'ordre des explications.

B.3.1 Premier essai : le menu de la page

Par exemple, le menu de la page :

Changer

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
```

par

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light" data-intro="Ceci est le menu du logiciel">
```

et enfin, lancer le JavaScript pour activer le tutoriel, en insérant le code suivant juste après le script de chargement d'intro.js.

```
<script src="https://unpkg.com/intro.js/intro.js"></script>  
<script>introJs().start();</script>
```

Sauvegarder la page et tester le résultat.

Comme il n'y a qu'une étape à notre tutoriel, il n'y a eu qu'un seul affichage :



B.3.2 Amélioration de la présentation

Complétez les balises du menu comme suit :

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#" data-intro="Pour accéder au marché des voitures neuves, cliquez ici"
data-step="3">Voitures neuves</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#" data-intro="Pour accéder au marché des voitures d'occasions, cliquez
ici" data-step="2">Voitures d'occasion</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#" data-intro="Si votre annonce ne s'affiche pas après 24h, contactez-
nous ici" data-step="4">Contact</a>
</li>
```

Ici, l'usage de data-step permet de faire varier l'ordre d'affichage, plutôt que de laisser l'ordre naturel de la page et des éléments dans le code.

B.3.3 Les astuces

IntroJS permet également de laisser l'utilisateur découvrir certaines zones. Dans ce cas, il faut utiliser les propriétés `data-hint` et ajouter le script d'affichage des astuces.

Modifiez une des lignes du formulaire comme suit (le prix, par exemple) :

```
<label for="prix" data-hint="Le prix est en euro" data-hint-position="top-right">Prix :</label>
```

Puis ajouter à la fin, le script de lancement des astuces :

```
<script src="https://unpkg.com/intro.js/intro.js"></script>  
<script>introJs().start();</script>  
<script>introJs().addHints();</script>
```

Sauvegarder la page et tester le résultat.

Vente de voitures Accueil Voitures neuves Voitures d'occasion Contact

Formulaire de vente de voiture

Marque :

Modèle :

Année :

Kilométrage :

Couleur :

Prix :

Description :

Ajouter la voiture

Une balise clignote sur le label 'Prix'.



Une amélioration possible consiste à créer un menu 'Aide' et lorsqu'on clique dessus, lancer le tutoriel. Cela permet de ne pas lancer le tutoriel à chaque démarrage de la page.