HTML/CSS Training – Table of contents

Théorie

# HTML

## Foundations of HTML

### Tags

### Attributes

### Structure, DOM

## Why semantics matter

### UX

### Accessibility

### Indexability

# CSS

## Foundations of CSS

### Selectors and properties

### Specificity

### Inheritance

### Psuedo-classes & Pseudo-elements

### Media queries

## Layout

### Content Flow and Box model

### Dimensions and Units

### Display modes

### Positions

### Overflow

### Flex layouts

### Grid layouts

## Features

### Typography

custom fonts & font-display, font variants, dynamic fonts, line-breaking and text-wrapping

### Backgrounds

### Shapes & Graphics

Rounded corners, Shapes & object-fit, Masking and Clipping, Filters, Blend modes, SVG

### Animations & Transforms

Transforms, perspective, transitions, animations

### Interactions

Scroll behavior, focus behavior, pointer events

## Tooling

### Utilities

stylelint, purgeCSS, Autoprefixer, cssnano

### Processors

PostCSS, Sass, Stylus

### Using Devtools

### CSS in JS, CSS Modules

Exercices

Fil rouge: Site d’un restaurant

# #1 HTML

### Foundations of HTML > décrire l’arbre HTML de la homepage du restaurant

## Why semantics matter

### UX > exemple du champ téléphone pour composer rapidement depuis un mobile

### Accessibility > exemple d’une description textuelle sur les photos pour décrire les plats

### Indexability > exemple avec les heures d’ouverture et l’adresse

# CSS

## Foundations of CSS

### #2 Selectors and properties > jeu des Selectors

### Specificity > jeu de la spécificité

### Inheritance

### Pseudo-elements

### Media queries > demo Devtools et changement de device

## Layout

### Content Flow et BoxModel > jeu refaire un bento (margin, padding, border)

### Dimensions and Units > Quiz

### Display modes, inline and blocks ; Content Flow and Box model > demo Devtools avec différents display

### Positions > demo interactive

### Flex layouts > jeu Flex à la Flexbox Froggy avec des plats à mettre sur les assiettes

### Grid layouts > jeu Grid avec des plats à répartir sur les tables

## Features

### Typography

custom fonts & font-display, font variants, dynamic fonts, line-breaking and text-wrapping

* Exo avec la carte du restaurant
  + Idée 1 : faire en sorte de « réparer » la carte du restaurant qui a une police non adaptée et les lignes qui dépasse du menu, ajouter des fonts custom pour chaque plat, etc…
  + Idée 2 : Faire un « buffet » d’assiettes contenant les plats possibles, et placer les étiquettes des plats à l’aide des typo (en mettant une police adaptée et un font différent pour chaque plat, etc...

### Shapes & Graphics

Rounded corners, Shapes & object-fit, Masking and Clipping, Filters, Blend modes, SVG

* Exo avec les photos et illustrations sur la carte du restaurant
  + Idée générale : avoir des exemples pour chaque propriété pour pouvoir ensuite les utiliser ou mieux comprendre afin de réaliser les exos
  + Idée 1 : Réaliser à partir d’un modèle, un sushi ou un plat (assiette + contenu) à l’aide des propriétés css donnée
  + Idée 2 : Dans le menu, adapter les illustrations des plats à l’aide des props css (object-fit) et réaliser une nouvelle illustration d’un sushi en 3d

### Animations & Transforms

Transforms, perspective, transitions, animations

* Exo pour rendre le formulaire de réservation plus attractif
  + Idée 1 : A partir de l’exercice précédent qui consister à représenter un plat, ajuster la position du sushi dans l’assiette à l’aide de la propriété transform, et effectuer une petite animation qui consiste à faire flotter le sushi dans l’assiette

### Interactions

Scroll behavior, focus behavior, pointer events

* Exo pour améliorer le formulaire de réservation à la saisie
  + Idée 1 : Lors du passage de la sourie sur l’assiette, ce dernier fait en sorte d’activer l’animation de flottement du sushi dans le plat, lors du focus du plat, celui-ci à un contour d’une couleur de votre choix
  + Idée 2 : Dans la carte du restaurant, à chaque passage de la souris sur les noms des plats, une illustration de ce dernier apparait, on « répare » le scroll du menu qui est cassé

## Tooling

### Utilities

stylelint, purgeCSS, Autoprefixer, cssnano

### Processors

PostCSS, Sass, Stylus

### Utilisation des outils développeur

Test/experimentation avec les devtools sur le support de formation

### CSS in JS, Modules CSS

* Démos sur de vrais projets Angular/Vue