

Travaux pratiques HTML et CSS

Réalisation d'un site web statique

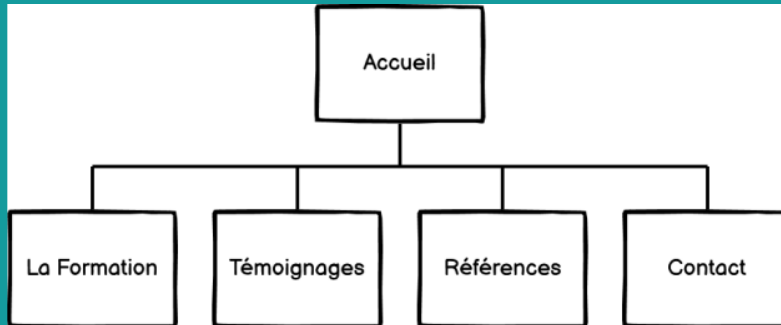




Cahier des charges

Maquettage

Cahier des charges



Cahier des charges

Vous allez ici créer votre premier site web statique afin d'appréhender les bases du HTML

Le projet se déroulera en 3 étapes

- **Étape 1** : réaliser la maquette de votre site selon le cahier des charges.
- **Étape 2** : construire l'organisation et la production du contenu du site en HTML.
- **Étape 3** : La mise en forme des éléments HTML en utilisant le CSS.

Les objectifs du site sont :

- L'amélioration de la visibilité de l'offre de formation de développeur CDA
- La récupération des coordonnées de personnes susceptibles d'intégrer la formation

Le public ciblé peut se diviser en 2 groupes :

- Les demandeurs d'emploi qui pourront intégrer les parcours de formation financés par les régions ou France Travail.
- Les salariés souhaitant changer de métier et inscrits dans un projet de transition professionnelle.

Le site sera publié uniquement en langue française. Il s'agit d'un site vitrine de la formation de Concepteur Développeur d'Applications. En dehors du formulaire de contact, le site se compose de pages statiques.

Nombre total de pages : 5 dont vous trouverez le contenu détaillé ci-après.

- Accueil
- Formation Concepteur Développeur d'Applications
- Témoignages
- Nos Références
- Nous contacter

Maquettage

Cahier des charges



Cahier des charges

La charte graphique :

Le site devra se conformer à la charte graphique de l'AFPA (logo et couleurs) pour permettre une reconnaissance immédiate de l'entreprise.

La typographie :

Au sein des publications de l'AFPA, deux familles de police sont utilisées, GOTHAM et ARIAL.

Le site devra utiliser ces deux familles de polices. Les typographies GOTHAM sont utilisées pour l'ensemble des documents édités par l'AFPA. Cette typographie fait déjà partie de l'univers de l'AFPA., de nombreux documents l'utilisent. Elle a été conservée pour sa grande lisibilité, sa clarté et sa modernité. La police ARIAL pour sa grande lisibilité et sa modernité.

Les couleurs :

Pour les besoins du site Web, conversion des couleurs en Hexa ou RGB via le site

Les contenus en détail :

Une barre de navigation sera présente dans l'entête de chaque page.

Elle comporte le logo de l'AFPA en haut à gauche et les liens de navigation répartis sur une seule ligne horizontale à droite du logo.

La page d'accueil :

Accroche en titre principal : « Devenez Concepteur Développeur d'Applications »

Titre secondaire : « Une formation gratuite et rémunérée pour les demandeurs d'emploi »

Un bouton CTA (Call To Action) : « Je découvre la formation » . Cliquer sur le bouton charge la page Formation.

Maquettage

Cahier des charges

Photo

Nom
Fonction
Entreprise

Auxerunt haec vulgi sordidioris
audaciam, quod cum
ingravesceret penuria
commeatuum, famis et furoris
impulsu Eubuli cuiusdam inter
suos clari domum ambitiosam
ignibus subditis inflammavit
rectoremque ut sibi ludicio
imperiali addictum calcibus
incessans et pugnis conculcans
seminecem laniatu miserando
discerpsit. post cuius
lacrimosum interitum in unius
exitio quisque imaginem.

Cahier des charges

La page formation :

Contenu à répartir sur 2 colonnes

Concernant le contenu de cette page, je vous donne le lien actuel de l'Afpa : <https://www.afpa.fr/formation-qualifiante/concepteur-developpeur-d-applications> pour vous permettre de remplir le contenu de cette page

La page témoignages :

Titre : D'anciens stagiaires témoignent

3 témoignages à présenter sous forme de cartes avec pour chacun (nom, fonction, entreprise et témoignage).

D'autres témoignages doivent pouvoir être facilement intégrés par la suite.

Illustration : photo. 90 px x 90 px

La page nos références :

Titre : Ces entreprises nous ont fait confiance

Présentation sous forme de grille des logos des entreprises ayant recruté d'anciens stagiaires de la formation comme développeurs.

Taille d'affichage 80 * 92 px

Maquettage

Cahier des charges

Photo

Nom
Fonction
Entreprise

Auxerunt haec vulgi sordidioris
audaciam, quod cum
ingravesceret penuria
commeatum, famis et furoris
impulsu Eubuli cuiusdam inter
suos clari domum ambitiosam
ignibus subditis inflammavit
rectoremque ut sibi iudicio
imperiali addictum calcibus
incessans et pugnis conculcans
seminecem laniatu miserando
discerpsit. post cuius
lacrimosum interitum in unius
exitio quisque imaginem.

Cahier des charges

La page contactez-nous :

Afin de pouvoir apporter une réponse de qualité aux requêtes adressées par le biais du formulaire de contact, nous devons obtenir les informations suivantes auprès du soumissionnaire.

- Son nom (*)
- Son adresse mail (*)
- Son numéro de téléphone

* information obligatoire

Sa situation :

- Demandeur d'emploi,
- Salarié en transition professionnelle,
- Autre

Ses modalités d'apprentissage privilégiées :

- En centre de formation (présentiel)
- 100 % à distance
- En contrat d'alternance avec l'entreprise
- Sans préférence

Sa région d'origine :

- Choix au sein d'une liste déroulante de la région administrative

Maquettage

Cahier des charges

Photo

Nom
Fonction
Entreprise

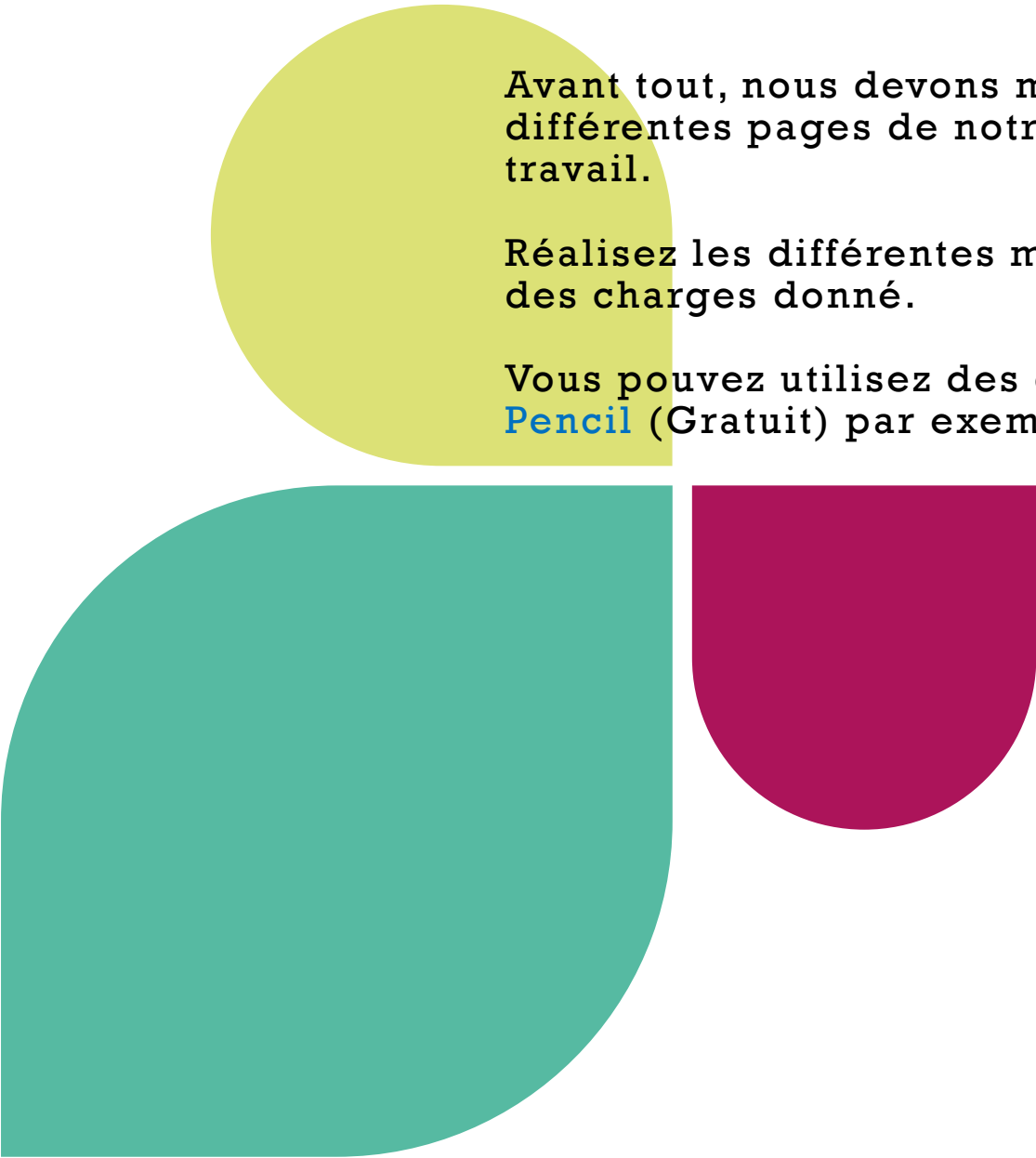
Auxerunt haec vulgi sordidioris
audaciam, quod cum
ingravesceret penuria
commeatum, famis et furoris
impulsu Eubuli culusdam inter
suos clari domum ambitiosam
ignibus subditis inflammavit
rectoremque ut sibi iudicio
imperiali addictum calcibus
incessens et pugnis conculcans
seminecem laniatu miserando
discerpsit. post cuius
lacrimosum interitum in unius
exitio quisque imaginem.

Cahier des charges

Le Footer :

Dans chacune des pages, vous mettre en place un footer avec vos coordonnées :

- Nom et prénom
- Adresse email
- Nom de la formation et année
- Des images contenant des liens vers vos réseaux sociaux de votre choix.
- Pour les icones : <https://icon-icons.com/>



Avant tout, nous devons mettre sous forme de maquette nos différentes pages de notre site afin d'avoir une base de travail.

Réalisez les différentes maquettes du site selon le cahier des charges donné.

Vous pouvez utiliser des outils comme [Balsamiq](#) (Payant) ou [Pencil](#) (Gratuit) par exemple.



Construction du HTML

HTML

Mise en présentation



- [Accueil](#)
- [La formation](#)
- [Ils témoignent](#)
- [Nos références](#)
- [Nous contacter](#)

Devenez Concepteur Développeur d'Applications

Une formation gratuite et rémunérée pour les demandeurs d'emploi

[Je découvre la formation](#)

Page d'accueil

Vous allez désormais effectuer la production du contenu du site.

- La mise en forme des éléments HTML sera étudiée dans un second temps, après l'apprentissage du langage CSS.

Note : Je vais proposer un résultat visuel pour chacune des pages mais vous pouvez utiliser votre propre maquette.

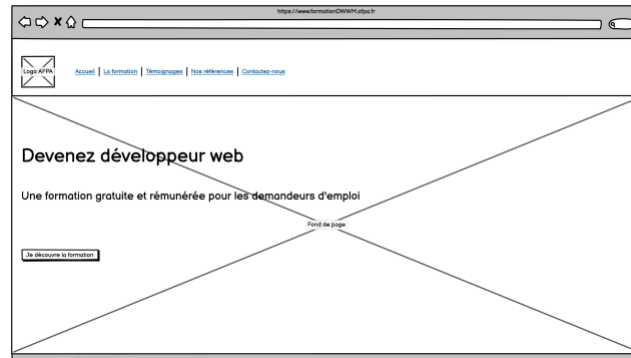
Réalisez la page d'accueil.

- Nommez la index.html. La page par défaut d'un site se nomme index.
- Comporte une barre de navigation qui devra être présente dans toutes les pages.
- Accroche en titre principal titre de niveau 1 <h1>: « Devenez Concepteur Développeur d'Application »
- Titre secondaire titre de niveau 2 <h2>: « Une formation gratuite et rémunérée pour les demandeurs d'emploi »
- Un bouton CTA (Call To Action) : « Je découvre la formation ». Cliquer sur le bouton charge la page Formation. Ce bouton CTA peut être réalisé sur la base d'un lien hypertexte.
- Nous le mettrons en forme par la suite pour lui donner l'apparence d'un bouton.

Indices :

1. Utilisez à bon escient les éléments structurant les contenus et porteurs d'une sémantique forte.
2. Constituez la barre de navigation à partir d'une liste non ordonnée d'éléments incorporant des liens vers les pages de contenus du site.

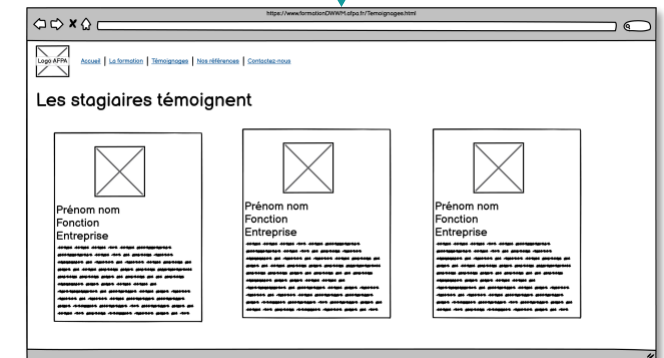
Accueil



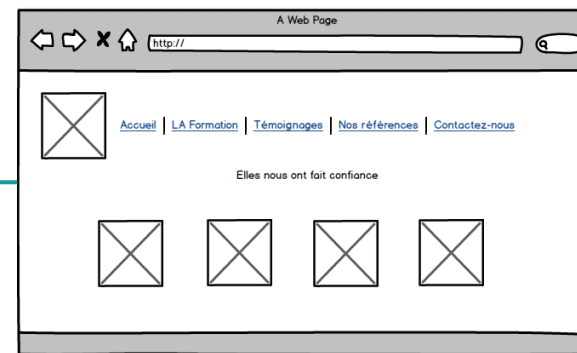
Formation



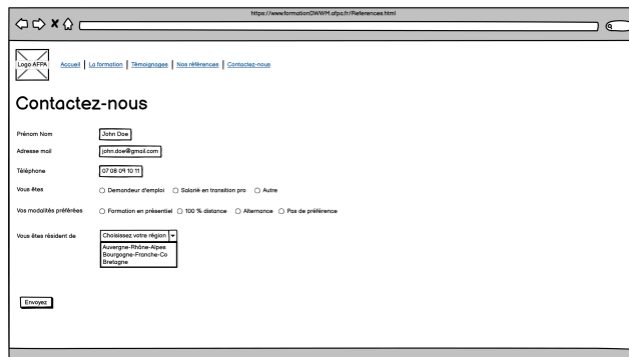
Témoignages



Références



Contact



Proposition de maquettage

HTML

Mise en présentation



Afpa

- [Accueil](#)
- [La formation](#)
- [Ils témoignent](#)
- [Nos références](#)
- [Nous contacter](#)

La formation Concepteur Développeur d'Applications

Le métier

Il est souvent sur son ordinateur, son smartphone ou sur sa tablette. Au courant des dernières innovations, curieux des dernières applications ou d'un scénario utilisateur.

Objectifs de la formation :

- Développer une application sécurisée
- Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches
- Préparer le déploiement d'une application sécurisée

Qualification

Titre professionnel de niveau 6 (bac +3/+4) de concepteur/trice développeur/se d'applications.

Admission

Page de présentation

Réalisez la page de présentation de la formation [formationCDA.html](#)

Présentez les informations relatives à la formation sur 2 colonnes conformément à la maquette ou à votre maquette.

Indices :

- Inspirez vous du lien fourni pour compléter le contenu de cette page.
- identifier les différents blocs qui structurent les contenus.
- Organiser les sections et divisions de page en conséquence.

HTML

Mise en présentation



Page de témoignages

Réalisez la page sur les témoignages des stagiaires en conformité avec la maquette.

Présentez les informations relatives à la formation sur 2 colonnes conformément à la maquette ou votre maquette.

Indices :

- un élément division de contenu conteneur des cartes.
- un élément division de contenu carte.
- Et pour chaque carte, autant d'éléments div que de parties

HTML

Mise en présentation



Page de références

Réalisez la page des entreprises référentes conformément à la maquette ou à votre maquette.

La couleur de fond sera définie par le biais de la feuille de styles.

Indices :

- Chaque logo est figuré au sein d'un élément ``.
- Les images doivent être regroupées au sein d'une division de page.

HTML

Mise en présentation

Prénom nom

Votre adresse mail

Votre téléphone

Vous êtes

☒ Demandeur d'emploi

☐ Salarié en transition pro

☐ Autre

Vos modalités pédagogiques préférées

☒ Formation en présentiel

☐ 100 % Distance

☐ Alternance

☐ Pas de préférence

Vous êtes résident de la région

Votre message

Page de contact

Réalisez le formulaire de la page Contact en conformité avec votre maquette

La couleur de fond sera définie par le biais de la feuille de styles.

Vous avez découvert, au travers de cet atelier, l'essentiel du langage de présentation HTML.

Vous pouvez constater que nous ne pouvons publier nos pages en l'état.

Nous allons donc aborder l'étape 3 pour mettre en forme nos pages et obtenir au final une version de meilleur qualité visuelle.

Évidemment, le langage HTML possède de nombreuses balises et demande donc de la pratique pour pouvoir en maîtriser un maximum au travers de votre pratique. Bien sûr les Framework comme Bootstrap nous permettent d'optimiser ce travail



Mise en forme de nos
pages



Il n'est pas évident comme avec Java, d'avoir toutes les propriétés CSS en tête mais les principales.

L'objectif est de comprendre le CSS et son fonctionnement.

Le parcours de la documentation est essentiel et l'IA peut aider à répondre à nos besoins, mais attention, elle va sans doute vous proposer des fonctionnalités nouvelles que CSS a mis en place ces derniers mois.

Donc ne faites pas un simple copier-coller, regardez sa proposition et les propriétés données.

CSS

Feuille de style

1

Vous allez poursuivre le travail commencé précédemment.

L'objectif est maintenant de mettre en forme le site grâce aux feuilles de style CSS.

1.Ouvrez votre projet dans Visual Studio Code (ou un autre éditeur).

2.Créez un dossier nommé *Styles* à la racine du projet. Il contiendra toutes les feuilles de style du site.

3.Réinitialisez les styles (reset CSS) :

1. Téléchargez le fichier **normalize.css**.
2. Enregistrez-le dans le dossier *Styles*.
3. Ajoutez un lien vers ce fichier dans la balise `<head>` de **index.html**.

4.Créez la feuille de style principale du site : **main.css**.

1. Placez-la aussi dans le dossier *Styles*.
2. Liez-la à **index.html**, juste après **normalize.css**.

5.Ajoutez l'icône du site (favicon) :

1. Le fichier **favico.ico** se trouve dans le dossier *Images*.
2. Reliez-le dans la balise `<head>`.

Vous pouvez maintenant continuer la création des styles du site.

N'oubliez pas : **toutes ces liaisons devront être ajoutées dans chaque page du site.**

CSS

Mise en forme



Barre de navigation

Objectif :

Styliser la barre de navigation (nav) et ses éléments (liste ul, éléments li, liens a) pour obtenir un menu horizontal, esthétique et fonctionnel.

Pourquoi utiliser nav plutôt que div ?

- **Sémantique** : La balise <nav> indique clairement qu'il s'agit d'une section de navigation, ce qui est important pour l'accessibilité et le référencement.

1. Style de la barre de navigation (nav)

Couleur de fond : Utilisez la couleur #44A33D (issue de la charte graphique).

2. Style de la liste (ul) et des éléments (li)

Alignement horizontal : Par défaut, les éléments de liste (li) s'affichent verticalement. Pour les aligner horizontalement, utilisez display: flex; sur la liste (ul).

Bordure de séparation : Ajoutez une bordure blanche à droite de chaque élément (li), sauf pour le dernier (grâce au sélecteur :last-child).

3. Style des liens (a)

Comportement en bloc : Les liens (a) sont par défaut des éléments "inline". Pour leur appliquer des marges et un fond, transformez-les en blocs (display: block).

Effet au survol (optionnel) : Pour améliorer l'interactivité, ajoutez un changement de couleur au survol.

CSS

Mise en forme



Logo et barre de navigation

Objectif :

Disposer le logo et la barre de navigation sur la **même ligne**, en utilisant le **positionnement flottant** (float).

Étapes à suivre :

1. Positionnement flottant :

- Le logo doit flotter à gauche (float: left;).
- La barre de navigation (nav) doit flotter à droite (float: right;).

2. Ajustement des proportions :

- Définissez une taille minimale pour l'élément nav afin qu'il occupe toute la partie droite disponible.
- Exemple : min-width: 400px; (à ajuster selon la taille du logo et de l'écran).
- Ajustez la largeur du nav pour qu'il prenne l'espace restant à côté du logo.
- Exemple : width: calc(100% - [largeur_du_logo + marges]);.

3. Dégagement des éléments flottants :

- Utilisez la propriété clear: both; pour éviter que les éléments suivants (comme le contenu de la page) ne se retrouvent sous ou entre le logo et la navigation.
- Astuce : Ajoutez un pseudo-élément ::after au header pour dégager automatiquement les flottants.

CSS

Mise en forme



Titre, bouton et contenu de la page

Objectif :

Finaliser la page d'accueil en stylisant les titres (h1, h2) et le bouton d'appel à l'action (CTA) pour qu'ils soient affichés sur un **conteneur semi-transparent** (fond gris avec une opacité de 0.9).

Définir également un **fond de page** en utilisant une image ou une couleur.

Étapes à suivre :

1. Créer un conteneur pour les titres et le bouton CTA :

1. Ce conteneur aura un **fond gris semi-transparent** (opacité de 0.9).
2. Il sera centré sur la page et contiendra les titres (h1, h2) et le bouton CTA.

2. Styliser les titres (h1, h2) :

1. Choisissez des polices lisibles et des tailles adaptées pour une bonne hiérarchie visuelle.
2. Ajoutez des marges et des espacements pour une mise en page aérée.

3. Styliser le bouton CTA :

1. Utilisez une couleur contrastée pour attirer l'attention.
2. Ajoutez des coins arrondis et un effet de survol pour améliorer l'interactivité.

4. Définir le fond de page :

1. Utilisez une image ou une couleur.
2. Assurez-vous que le fond ne nuise pas à la lisibilité du texte.

5. Respecter les droits d'auteur :

1. Vérifiez que les images utilisées sont libres de droits ou que vous avez l'autorisation de les utiliser.

CSS

Mise en forme



Page Formation

Objectif :

Mettre en forme la page **Formation.html** pour afficher les rubriques de formation sous forme de **colonnes** (2 colonnes), avec un style cohérent et une hiérarchie visuelle claire. Chaque rubrique doit être bien distincte, avec un titre mis en valeur et un contenu lisible.

Afin de conserver la base de notre CSS, créer un nouveau fichier css pour cette page à ajouter en plus des autres fichiers de style.

Étapes à suivre :

1.Organiser les rubriques en colonnes :

1. Utilisez un système de **deux colonnes** pour afficher les rubriques.
2. Chaque colonne doit contenir 3 rubriques.

2.Styler les rubriques :

1. **Titre de la rubrique** : Mettez en valeur le titre avec une couleur de fond, une police en gras et un espacement adapté.
2. **Contenu de la rubrique** : Utilisez une police lisible, des marges internes pour aérer le texte et des puces pour les listes.

3.Améliorer la lisibilité :

1. Ajoutez des bordures ou des ombres légères pour séparer visuellement les rubriques.
2. Utilisez des couleurs neutres pour le fond des rubriques et des couleurs contrastées pour les titres.

4.Respecter la hiérarchie :

1. Le titre principal (h1) doit être bien visible en haut de la page.
2. Les titres des rubriques doivent être cohérents et moins imposants que le h1.

CSS

Mise en forme

Page Témoignages

Objectif :

Mettre en forme la page **temoignage.html** pour afficher les témoignages d'anciens stagiaires. On conserve le style principal bien entendu.

Afin de conserver la base de notre CSS, créer un nouveau fichier css pour cette page à ajouter en plus des autres fichiers de style.

La page des témoignages est présentée sous la forme d'un ensemble de cards avec une photo, une présentation et le témoignage.

Pour la réalisation des styles relatifs à ces dernières je vous suggère d'utiliser la méthodologie BEM (Bloc-Element-Modification) ou Block Elements Modifiers selon l'acronyme original en anglais. De nombreux articles font référence à cette méthodologie, je vous en propose un en lien ci-dessous.

<https://alticreation.com/blog/bem-pour-le-css/>

En effet, il est important d'organiser correctement ses styles afin de pouvoir les maintenir et les faire évoluer plus facilement.

Les stagiaires témo



Alexis Garnier

Développeur
WISY, Tulle

À Cogolin, je m'ennuyais. L'immobilier, ce n'était pas pour moi. J'avais envie de changer et de me lancer dans quelque chose que j'aimerais vraiment. C'est un bilan de compétences qui a confirmé mes aspirations



Sarah Chesnée

Développeuse Web
SII, Bordeaux

Si je devais résumer mon orientation professionnelle, je dirais que je suis passée du côté obscur de la théorie à la technique. J'ai fait des études de marketing et communication digitale. Après

CSS

Mise en forme



Page Références

Objectif :

Réalisez la page des entreprises référentes conformément à la maquette.

Afin de conserver la base de notre CSS, créer un nouveau fichier css pour cette page à ajouter en plus des autres fichiers de style.

Chaque logo est figuré au sein d'un élément ``. Les images doivent être regroupées au sein d'un conteneur. Je vous suggère d'utiliser une flexbox.

Les éléments enfants seront d'une taille identique, définie via le css, et distribués uniformément dans le conteneur.

CSS

Mise en forme

Maquette d'une page de contact. Le formulaire est sur un fond vert. Les champs de saisie (Nom et Prénom, Votre adresse mail, Votre téléphone) ont des bordures rouges pour indiquer les zones à valider. Les boutons radio et les listes à puces sont également visibles.

Contactez-nous

Nom et Prénom

Votre adresse mail

Votre téléphone

Vous êtes
☒ Demandeur d'emploi
☐ Salarié en transition pro
☐ Autre

Vos modalités pédagogiques préférées
☒ Formation en présentiel
☐ 100 % Distance

Page Contact

Objectif :

Réalisez la page Formulaire de contact conformément à la maquette.

Afin de conserver la base de notre CSS, créer un nouveau fichier css pour cette page à ajouter en plus des autres fichiers de style.

Factorisez au mieux les styles pour éviter leur multiplicité. Le recours aux sélecteurs avec attributs peut vous être utile.

https://www.w3schools.com/css/css_attribute_selectors.asp

Vous avez de nombreuses possibilités pour organiser l'alignement des éléments.

Pensez à ajouter des contrôles sur la saisie :

- Utilisez les bons types pour les inputs
- **[BONUS]** Pour le champ téléphones, tester l'attribut pattern et l'affiche d'un message d'erreurs
- **[BONUS]** Mettre en place dans le CSS, les éléments nécessaires pour mettre en surbrillance les champs invalides

Vous avez découvert, au travers de cette 3^{ème} partie, la manipulation de notre HTML avec du CSS.

Vous pouvez constater que notre site a désormais du style.

Évidemment, il existe des frameworks permettant de gagner du temps dans la mise en code d'un site mais aussi dans sa mise en style

Le CSS évolue et des nouvelles fonctionnalités permettent d'optimiser nos feuilles de styles, notamment il incorpore des fonctionnalités de SASS. Comme les Custom Properties permettant de créer des variables à utiliser tout au long du CSS, ou la propriété gap pour les flex et grid permettant de créer un espace uniforme en les éléments. Il faut donc se tenir au courant des évolutions...

Version 1.0
révision 2025

afpa.fr



Jérôme BOEBION