

TP2 trimestre 2

Avec la montée en puissance de l'apprentissage à distance, un centre de formation « FORMA » souhaite développer une plateforme en ligne pour offrir ses cours à un public plus large. Cette plateforme permettra aux apprenants d'accéder à des cours structurés, de suivre leur progression, et d'interagir avec leurs formateurs.

Partie 1 : Base de données

La représentation textuelle de la base est la suivante :

Utilisateurs (IdUtilisateur, Nom, Prenom, Email, MotDePasse, Role)

Cours (IdCours, Titre, Description, DateCreation, IdFormateur#)

Modules (IdModule, Titre, Contenu, IdCours#)

Progressions (IdUtilisateur#, IdModule#, Statut, DateDerniereActivite)

Les champs de cette base sont décrits dans le tableau suivant :

Champs	Type	Taille	Description
IdUtilisateur	Entier	-	Identifiant unique de l'utilisateur
Nom	Chaîne de taille fixe	50	Nom de l'utilisateur
Prenom	Chaîne de taille fixe	50	Prénom de l'utilisateur
Email	Chaîne de taille variable	100	Adresse email unique
MotDePasse	Chaîne de taille variable	255	Mot de passe de l'utilisateur
Role	Chaîne de taille fixe	1	Rôle (Apprenant : 'A' / Formateur : 'F')
IdCours	Entier	-	Identifiant unique du cours
TitreCours	Chaîne de taille variable	100	Titre du cours
DescriptionCours	Chaîne de taille variable	-	Description détaillée du cours
DateCreationCours	Date	-	Date de création du cours
IdFormateur	Entier	-	Référence au formateur du cours
IdModule	Entier	-	Identifiant unique du module
TitreModule	Chaîne de taille variable	100	Titre du module
ContenuModule	Chaîne de taille variable	-	Contenu détaillé du module
Statut	Chaîne de taille fixe	1	Statut de progression (En cours : "C" / Terminé : "T")
DateDerniereActivite	Date	-	Dernière date de mise à jour

1. Créer une base de données sous le nom "BDForma".
2. Créer toutes les tables ainsi que les relations définies dans la représentation textuelle fournie précédemment
3. Exporter la base dans un fichier nommée "BDForma.csv". Mettre le fichier dans un dossier nommée "SW FORMA" le dossier doit être situé dans votre dossier personnel dans le répertoire lié au web local.

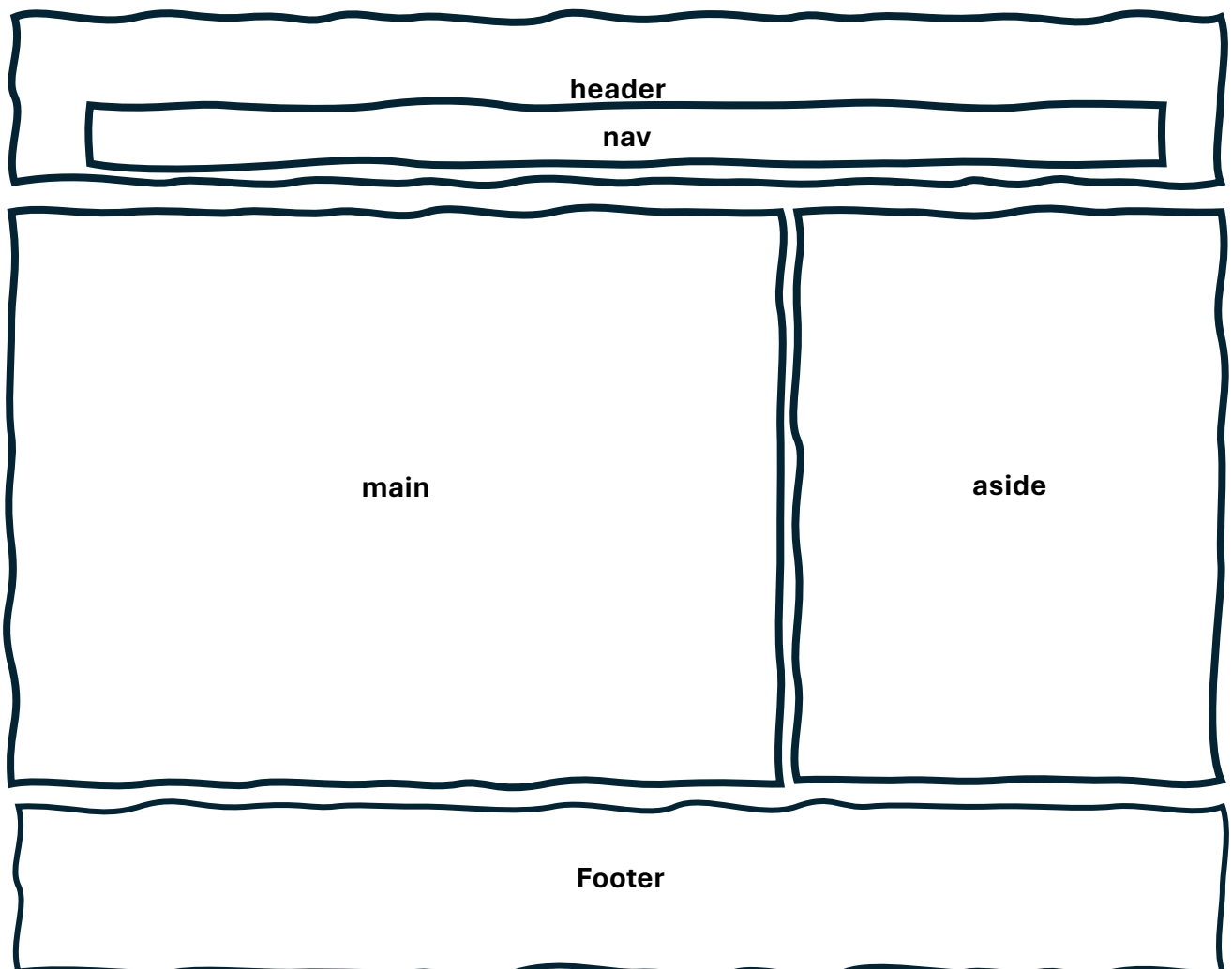
Partie 2 : Développement WEB

NB :

- Copiez et décompressez le fichier "**ResForma.rar**" situé dans le répertoire "**C:\Ressources**" dans le dossier nommé "**SW FORMA**".
- Tous les scripts JavaScript doivent être écrits dans le fichier "**controle.js**", créé dans le dossier "**SW FORMA**".
- Tous les styles CSS doivent être écrits dans le fichier "**style.css**", également créé dans le même dossier.

1. Index.html

La page principale de site de plateforme est nommée "index.html" cette page doit suivre le modèle suivant :



- a. Créer la page "index.html " sachant que :
- ❖ L'élément **header** contient :
 - ✓ Un titre "h1" contenant le texte : "*FORMA : votre voie vers un avenir prometteur*".
 - ✓ Le logo de centre trouvant dans le fichier "**logo.png**".
 - ❖ L'élément **nav** contient la liste non ordonnée des liens suivante :
 - ✓ Inscription : lien vers la page "**inscription.html**"
 - ✓ Suivre un cours : lien vers la page "**suivie.html**"
 - ✓ Afficher un cours : lien vers la page "**affichage.html**"
 - ❖ L'élément **main** contient la zone d'affichage des différentes pages web de site, la page afficher par défaut est la page "**inscription.html**".
 - ❖ L'élément **aside** contient l'image "**banner.jpg**" attribuer à cette image l'identifiant "banner"
 - ❖ L'élément **footer** contient le texte : "*Tous les droits réservés pour FORMA ©[année en cours]*". L'année en cours est récupérée à l'aide d'une fonction JavaScript nommée "**chargerAnnee()**", qui est déclenchée après le chargement de la page.
- b. Lier la page au fichier de style "**style.css**" et ajouter les styles nécessaires pour obtenir la présentation indiquée dans le modèle, puis inclure les styles suivants :

Élément	Styles
h1	Font : cursive Couleur : #68644E Alignement du texte : centrée
body	Arrière plan : #babeba
logo	Position : absolue (droite :5px, haut : 2px) Taille : 100px par 100 px
nav	Largueur : 70% centrée horizontalement
Liste ul	Larguer : 100%, sans puce
li	Affichage : inline-block largeur : 150 px bordure haute : double blanche 2px
Liens(active, visité)	Couleur : #614f3d, font : 18px monospace
iframe	Larguer : 100%, hauteur : 400px, box shadow de votre choix
#banner	Animation passer de couleur vers niveau de gris en 5 états
Footer	Font :18 px cursive Couleur : #68644E Alignement du texte : centrée

2. Inscription.html

La page "**inscription.html**" contient deux bouton radio :

- ✓ Le clic sur le premier bouton afficher le formulaire de connexion
 - ✓ Le clic sur la deuxième affiche le formulaire d'inscription
- a. Créer la page "**inscription.html**" contenant les deux formulaires suivants. Le clic sur l'un des boutons radio déclenche une fonction JavaScript permettant d'afficher le formulaire correspondant et de masquer l'autre. Les rôles disponibles sont :
- ✓ **Apprenant** : valeur ('A')
 - ✓ **Enseignant** : valeur ('B')

Le clic sur les boutons "s'inscrire", "se connecter" permet d'envoyer le formulaire au serveur.

Le clic sur le bouton vider permet de vider le formulaire.

Bienvenue sur FORMA

Bienvenue sur FORMA

Connexion

Inscription

Connexion

Inscription

Email :

Entrez votre email

Mot de passe :

Entrez votre mot de passe

Se connecter

Nom :

Entrez votre nom

Prénom :

Entrez votre prénom

Email :

Entrez votre email

Mot de passe :

Créez un mot de passe

Rôle :

Sélectionnez votre rôle

S'inscrire

vider

b. Appliquer aux éléments des formulaires les styles suivantes :

Élément	Style
label	Font : 18 px gras monospace, couleur de texte : #1d2e34
Input(texte email ,mot de passe), select	Affichage : block, largeur : 90%
Input(submit, reset)	Arrière plan : #1d2e34 Affichage : inline-block , taille de texte : 18 px La taille de bouton augmente 20% lors du survole de souris

c. Appliquer les contrôles de saisie suivants aux champs des formulaires :

champs	Contrôle
email	Respecte le format d'un e-maile valide ch1@ch2.ch3 ch1 et ch2 et ch3 sont des chaînes commençant par une lettre et de taille ≥ 2
Mot de passe	Chaîne de taille ≥ 6 n'est pas identique à l'email
Nom et prénom	Alphabétiques non vides
Rôle	Le choix d'un rôle est obligatoire