

Projet 1

Application de Gestion des Inscriptions CFITECH

Contexte

Le centre de formation **CFITECH** souhaite développer une application web moderne permettant de gérer les inscriptions de ses futurs stagiaires.

Cette application devra permettre :

- de présenter le centre de formation ;
- d'afficher les formations disponibles ;
- d'enregistrer les informations d'un stagiaire ;
- d'afficher dynamiquement les données saisies ;
- de naviguer entre plusieurs pages ;

Travail demandé

1. Création du projet

Créer un nouveau projet Angular 21 avec :

- Routing activé ;
- Standalone Components ;
- CSS comme système de style.

2. Structure de l'application

Créer les composants suivants :

Header
Footer
Accueil
Formations
Inscription
Profil
Dashboard

L'application devra être organisée selon une architecture moderne Angular.

3. Mise en place du Routing

Configurer les routes suivantes :

/ → Accueil
/formations → Formations
/inscription → Inscription

/profil → Profil

/dashboard → Dashboard

Le composant principal devra contenir :

<app-header></app-header>

<router-outlet></router-outlet>

<app-footer></app-footer>

4. Création du menu principal

Créer une barre de navigation moderne contenant les liens suivants :

Accueil

Formations

Inscription

Profil

Dashboard

Contraintes :

- utiliser routerLink ;
- styliser le menu avec CSS ;
- utiliser Flexbox ;
- conserver le menu visible sur toutes les pages.

5. Page Accueil

Créer une page de présentation du centre.

Afficher :

Bienvenue chez CFITECH

Centre de Formation en Développement Web

Créer la variable suivante :

inscriptionsOuvertes = true;

À l'aide de @if, afficher :

Les inscriptions sont actuellement ouvertes.

6. Page Formations

Créer un tableau contenant les formations proposées par CFITECH :

```
formations = [  
  'Angular',  
  'React',  
  'Node.js',  
  'Java Spring',  
  '.NET'  
];
```

Contraintes :

- afficher les formations avec @for ;
- utiliser track ;
- mettre la formation Angular en évidence avec ngClass.

7. Formulaire d'inscription

Créer un formulaire contenant les champs suivants :

Nom

Prénom

Email

Formation choisie

Contraintes :

- utiliser [(ngModel)] ;
- afficher en temps réel les valeurs saisies ;
- ajouter un bouton permettant de valider l'inscription.

8. Gestion du profil stagiaire

Créer une page Profil affichant :

Nom

Prénom

Email

Formation choisie

À l'aide de @if, vérifier si toutes les informations sont complétées.

Afficher :

Profil complet

ou

Profil incomplet

selon le cas.

9. Utilisation de ngStyle

Créer une variable :

couleurTitre = 'blue';

Appliquer cette couleur sur les titres de l'application grâce à ngStyle.

Créer un bouton :

Changer la couleur

À chaque clic :

Bleu → Vert → Rouge → Bleu

10. Utilisation de [hidden]

Créer une section :

Informations administratives

Créer la variable :

afficherInformations = false;

Créer un bouton :

Afficher / Masquer

Utiliser [hidden] pour contrôler l'affichage de cette section.

11. Gestion du niveau du stagiaire

Créer une variable :

niveau = 'debutant';

À l'aide de @switch, afficher :

Débutant

Intermédiaire

Avancé

Créer un bouton permettant de changer le niveau.

12. Utilisation des Signals

Créer un Signal :

```
nombreInscriptions = signal(0);
```

Créer un bouton :

Nouvelle inscription

À chaque clic :

- incrémenter le compteur ;
- utiliser set() ou update().

Afficher :

Nombre total d'inscriptions : X

13. Tableau de bord

Créer une page Dashboard permettant d'afficher :

Nombre total d'inscriptions

Nom du stagiaire

Prénom

Formation choisie

Niveau

Statut du profil

Cette page doit servir de tableau récapitulatif de l'application.