

Contexte MediaTek86

Situation professionnelle : Symphony

Application : mediatekformation (site de mise à disposition des auto-formations).

Objectif : faire évoluer le site.

Présentation de l'application existante

Le site permet d'accéder aux vidéos d'auto-formation proposées par la médiathèque et qui sont aussi accessibles sur YouTube.

Il est constitué de 3 pages.

Page 1 : l'accueil

Cette page présente le fonctionnement du site et les 2 dernières vidéos mises en ligne.

La partie du haut contient une bannière (logo, nom et phrase présentant le but du site) et le menu permettant d'accéder aux 2 pages principales (Accueil et Formations).

Le centre contient un texte de présentation avec, entre autres, un lien pour accéder à la page 2 présentant les formations.

La partie basse contient les 2 dernières formations mises en ligne. Cliquer sur une image permet d'accéder à la page 3 de présentation de la formation.



MediaTek86

Des formations sur des outils numériques pour tous

Accueil Formations

Bienvenue sur le site de MediaTek86 consacré aux formations

Vous allez pouvoir vous former à différents outils numériques gratuitement et directement en ligne.

Dans la partie [Formations](#), vous trouverez la liste des formations proposées. Vous pouvez faire une recherche à partir d'un mot, trier les formations sur le titre ou la date de parution et, en cliquant sur la miniature, vous accéderez à la présentation plus détaillée de la formation ainsi que la vidéo correspondante.

Voici les deux dernières formations ajoutées au catalogue :

	28/12/2020 Eclipse n°8 : Déploiement		28/12/2020 Eclipse n°7 : Tests unitaires
---	---	--	---

Page 2 : les formations

Cette page présente les formations proposées en ligne (accessibles sur YouTube).

La partie haute est identique à la page d'accueil (bannière et menu).

La partie centrale contient un tableau composé de 3 colonnes :

- La première colonne ("titre") contient les titres des formations.
- La seconde colonne contient les dates de parution.
- La troisième colonne contient les miniatures des vidéos.

Au niveau des 2 premières colonnes (titre et date de parution), 2 boutons permettent de trier les lignes en ordre croissant (">") ou décroissant ("<").

Au niveau de la première colonne, il est possible de filtrer les lignes en tapant un texte : seuls les titres qui contiennent ce texte sont affichés. Si la zone est vide, le fait de cliquer sur "filtrer" permet de retrouver la liste complète.

Par défaut la liste est triée sur la date par ordre décroissant (la formation la plus récente en premier).

Le fait de cliquer sur une miniature permet d'accéder à la troisième page contenant le détail de la formation.



MediaTek86

Des formations sur des outils numériques pour tous

Accueil Formations

titre < > filtrer

Eclipse n°8 : Déploiement	28/12/2020	
Eclipse n°7 : Tests unitaires	28/12/2020	
Eclipse n°6 : Documentation technique	28/12/2020	

Page 3 : détail de la formation

Cette page n'est pas accessible par le menu mais uniquement en cliquant sur une miniature dans la page "Formations" ou une image dans la page "Accueil".

La partie haute est identique à la page d'accueil (bannière et menu).

La partie centrale est séparée en 2 parties :

- La partie gauche contient la vidéo qui peut être directement visible dans le site ou sur YouTube.
- La partie droite contient la date de parution, le titre de la vidéo et sa description détaillée.



MediaTek86

Des formations sur des outils numériques pour tous

Accueil Formations



28/12/2020

Eclipse n°8 : Déploiement

description :

Exécution de l'application en dehors de l'IDE, en invite de commande.
Création d'un fichier jar pour le déploiement de l'application.

00:20 : exécuter l'application à partir d'un invite de commandes
04:41 : créer un fichier jar auto exécutable
06:42 : exécuter un fichier jar directement
07:09 : exécuter un fichier jar dans l'invite de commande pour avoir les retours console

Base de données

La base de données 'mediatekformations' est au format MySQL.

Elle contient deux tables :

La table doctrine_migration_version qui contient le numéro de migration : cette table est à ignorer.

La table 'formation' dont voici la structure :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `formation` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `published_at` datetime DEFAULT NULL COMMENT '(DC2Type:datetime_immutable)',  
  `title` varchar(91) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `description` longtext COLLATE utf8mb4_unicode_ci,  
  `miniature` varchar(46) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `picture` varchar(48) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `video_id` varchar(11) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
)
```

Explication des champs :

- id : identifiant de la formation.
- published_at : date de parution
- title : titre
- description : description
- miniature : adresse internet contenant l'image de présentation taille 120x90
- picture : adresse internet contenant l'image de présentation taille 640x480

- video_id : id de la vidéo sur YouTube. Cet id correspond à la fin du chemin obtenu en cliquant sur le bouton "partager" d'une vidéo sur YouTube. Par exemple, l'id " Z4yTTXka958" a été récupéré dans le lien de partage "https://youtu.be/Z4yTTXka958"

Expression des besoins

Plusieurs besoins ont été recensés.

Mission 1 : ajouter les niveaux

Le but est d'ajouter un niveau par formation.

Chaque formation doit avoir un niveau (par exemple "débutant", "confirmé", "expert").

Une table pour mémoriser les niveaux doit être insérée dans la base de données, ainsi qu'un champ contenant l'id du niveau, dans la table 'formation'.

Dans la page des formations, l'intitulé du niveau doit apparaître dans une colonne supplémentaire, entre les colonnes du titre et de la date de parution.

Le tri sur le niveau n'a pas d'intérêt. En revanche, il doit aussi être possible de filtrer les formations par rapport à un niveau choisi.

Dans la page présentant le détail d'une formation et dans la page d'accueil, l'intitulé du niveau doit apparaître sous le titre de la formation, en taille normale.

Mission 2 : coder la partie back office

Le back office doit permettre de gérer le contenu de la base de données.

Il doit contenir la même bannière que le front office et un menu contenant "Formations" et "Niveaux".

L'architecture doit respecter celle du front office, avec le respect de la qualité de code.

Gestion des formations

Une page doit permettre de lister les formations et, pour chaque formation, afficher un bouton permettant de la supprimer (après confirmation) et un bouton permettant de la modifier.

Les mêmes tris et filtres présents dans le front office doivent être présents dans le back office.

Un bouton doit permettre d'accéder au formulaire d'ajout d'une formation. Les saisies doivent être contrôlées (titre, date de parution et niveau sont obligatoires). Le niveau ne doit pas être saisi mais sélectionné dans une liste.

La date ne doit pas être saisie mais sélectionnée. Les champs 'miniature' et 'picture' doivent contenir l'adresse internet de l'image concernée (les images nécessaires doivent donc être mises en ligne). Les images 'miniature' doivent être de taille 120x90. Les images 'picture' peuvent être de taille 640x480 (c'est leur taille actuelle, mais elles pourraient être plus petites, pour la page d'accueil).

Le clic sur le bouton permettant de modifier une formation doit amener sur le même formulaire, mais cette fois prérempli.

Gestion des niveaux

Une page doit permettre de lister les niveaux avec, pour chaque niveau, un bouton pour le supprimer. La suppression d'un niveau ne doit être possible que s'il n'est utilisé par aucune formation.

Sur la même page, une zone de saisie et un bouton "ajouter" doit permettre d'ajouter un niveau.

Sécurité

Tout doit être mis en place pour sécuriser le site :

- Requêtes paramétrées pour éviter les injections SQL.
- Token pour contrer la CSRF.
- Les contrôles de saisie.

Tests unitaires

Ajouter un test unitaire pour contrôler le fonctionnement de la méthode qui retourne la date de parution au format string.

Accès avec authentification

Le back office ne doit être accessible qu'après authentification.

Documentation technique

La documentation technique du site complet (front et back office) doit être générée.

Scénario et tests de compatibilité

Créer un scénario avec Selenium, sur la partie back office, et le jouer sur plusieurs navigateurs pour tester la compatibilité du site.

Mission 3 : créer une vidéo de démonstration d'utilisation du site

Le but est de créer en vidéo qui permet de montrer toutes les fonctionnalités du site (front et back office). Cette vidéo ne doit pas dépasser les 5mn et doit présenter clairement toutes les fonctionnalités, en montrant les manipulations qui doivent être accompagnées d'explications orales.