

Version 1.0

Dossier documentaire

Version	Date	Auteur	OBJET DE LA MISE A JOUR
1.0	06/01/2022	C. Fessard	Création du document

LISTES DE DIFFUSION:

Service / Personnes	Exemplaire
Service informatique	
Direction	
Service ressources humaines	Electronique
Service pilote formation	

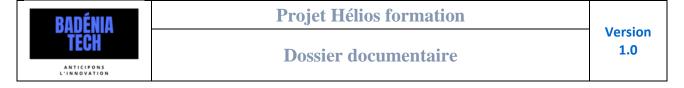


Dossier documentaire

Version 1.0

Table des matières

I.	Contexte	.3
II.	Présentation de l'application existante	.3
1	Les fonctionnalités existantes	.3
2	Les onglets	.3
	a. Bannière, pied de page et menu	.3
	b. Page principale – inscrire et gérer les étudiants	.4
	c. Page principale - gestion des formations	.5
III.	Expression des besoins	.6
1	. Etape 1	.6
2	. Etape 2	.6
3	. Etape 3	.6
IV.	Tout au long du projet	.7
1	Sécurité	.7
2	Documentation technique	.7
3	. Tests fonctionnel, unitaires et sécurité à chaque étape	.7
V.	En fin de projet	.7



I. Contexte

Vous travaillez en tant que technicien développeur junior pour l'ESN Badènia Tech qui vient de remporter le marché de développement d'une application de gestion d'hélios formation, centre de formation professionnelle en informatique. Vous devez faire évoluer l'application existante.

II. Présentation de l'application existante

1. Les fonctionnalités existantes

L'application existante est utilisée par l'administration pour de gérer les formations proposées et les étudiants inscrits.

Elle permet de :

- Lister les formations proposées
- Créer, modifier et supprimer une formation
- □ Afficher le détail d'une formation
- Lister les étudiants de toutes les formations
- Inscrire un étudiant à une formation
- Afficher le détail des informations d'un étudiant

La version de l'application actuelle est composée de deux pages principales et quatre pages secondaires qui sont ouvertes suite à des actions sur les pages principales.

2. Les onglets

a. Bannière, pied de page et menu

Les pages principales sont composées

- d'une bannière en haut de page (logo, nom du centre et slogan).
- d'un pied de page contenant le copyright
- d'un menu « Administration » composé de deux items, « Formation » et « Etudiant », permettant d'accéder aux deux pages principales.

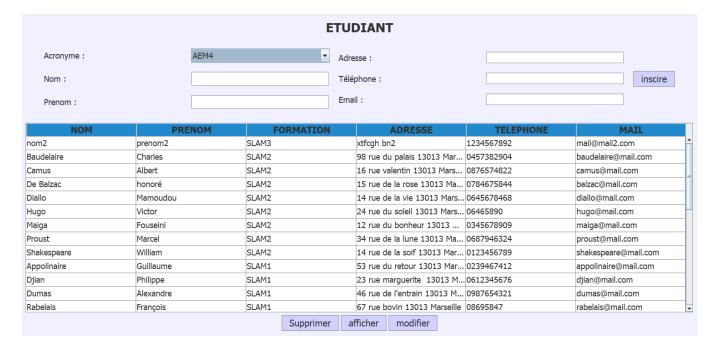




Dossier documentaire

Version 1.0

b. Page principale – inscrire et gérer les étudiants



Par défaut, les étudiant sont regroupés par formation et, en second, ordonnés en ordre alphabétique sur leur nom.

Cette page permet au personnel de l'administration de gérer les inscriptions des étudiants.

Cette page est composée :

- D'un formulaire permettant d'inscrire un étudiant à une formation
- De la liste des étudiants inscrits sous forme de tableau
- De trois boutons représentant des actions sur l'étudiant sélectionné

Les trois actions sur l'étudiant sélectionné :

- 1. Désinscrire l'étudiant
- 2. Afficher les informations étudiant => ouvrir une fenêtre qui affiche les informations étudiant
- 3. Afficher un formulaire permettant de modifier les informations étudiant => ouvre une fenêtre avec un formulaire de saisie

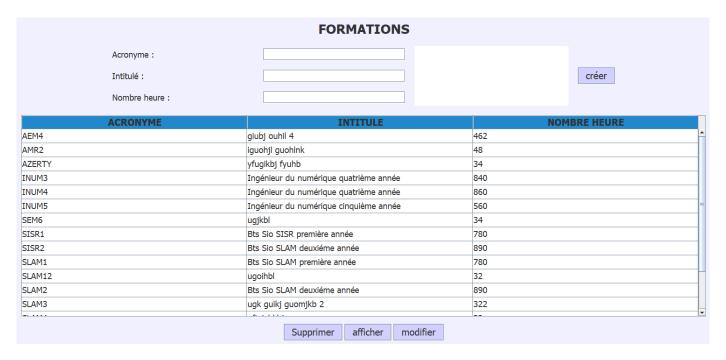


Version 1.0

Dossier documentaire

c. Page principale - gestion des formations

Cette page permet au personnel administratif du centre de formation de gérer les formations proposées.



Cette page est composée :

- D'un formulaire permettant de créer une formation.
- De la liste des formations proposées sous forme de tableau
- De trois boutons représentant des actions sur la formation sélectionnée

Les trois actions sur la formation sélectionnée :

- 1. Supprimer la formation
- 2. Afficher les détails de la formation => ouvrir une fenêtre qui affiche les détails de la formation format
- 3. Afficher un formulaire permettant de modifier une formation => ouvre une fenêtre avec un formulaire de saisie des informations formation



Dossier documentaire

Version 1.0

III. Expression des besoins

1. Etape 1

Améliorer l'expérience utilisateur de l'Administration.

=> filtrer les étudiants par nom

Dans la page principale « Etudiant », ajouter au-dessus du tableau un formulaire « filtrer » permettant de sélectionner les étudiants dont les noms contiennent la chaîne saisie.

Si le formulaire est vide quand il est sélectionné nous retrouvons la liste complète des étudiants.

Filtre	er
--------	----

Créer menu pilote

Ce menu permet au pilote de formation de :

- ☐ Sélectionner la formation qu'il veut gérer
- ☐ Afficher les étudiants de la formation sélectionnée
- ☐ Gérer les modules de la formation (créer, afficher, supprimer, modifier)

Un module est caractérisé par un intitulé, une description et un nombre d'heures. Une formation est caractérisée, notamment, par un ensemble de modules.

2. Etape 2

Authentification

Sécuriser l'accès à l'application et restreindre les actions utilisateurs suivant le niveau d'habilitation. Mettre en œuvre un système d'authentification pour accéder à l'application.

	•	^ 1		. • 1		
Tro	10	ral	AC	11f1	lisateurs	•
1111		1 (/)			пэацынэ	-

113 1	ores utilisateurs	•						
	Administration	: 2	à accès	au	menu	«	administration >	>

☐ Pilote : à accès au menu « pilote »

☐ Direction : cumule les rôles « administration » et « pilote »

Contrôles de saisie

Mettre en œuvre les contrôles de saisie des formulaires et afficher les messages d'erreurs.

3. Etape 3

Sécuriser l'authentification

Hélios souhaite, dans un futur proche, exploiter la base par plusieurs applications, lesquelles peuvent être écrites avec différents langages. Pour s'assurer que l'authentification, qui est une fonctionnalité sensible, se traite toujours par les mêmes instructions, nous la déportons via une procédure stockée dans le sgbd mysql.



Dossier documentaire

Version 1.0

Historisation complète des actions sur données étudiant

Les données relatives aux étudiants sont des données sensibles et importantes pour hélios. Nous souhaitons contrôler les actions sur ces données.

=> historiser, dans le sgbd, les inscriptions, modifications et suppression d'étudiants.

Ajouter une table **etudiant_histo**, qui contiendra les données « étudiant », la date et l'utilisateur de cette historisation, ainsi que l'événement déclencheur ("DELETE", "UPDATE").

IV. Tout au long du projet

1. Sécurité

- Système d'authentification
- > Requêtes paramétrées pour éviter les injection sql.
- Contrôles de saisie.
- Accès restreint à la BDD.
- ➤ Haché du mot de passe enregistré en base de données.
- > RGPD informations étudiants

2. Documentation technique

La documentation de l'application doit être générée.

3. Tests fonctionnel, unitaires et sécurité à chaque étape

Mettre en œuvre des tests unitaires.

Créer des scénarios de tests fonctionnels, les passer et rédiger le rapport de test et, le cas échéant rédiger des rapports d'incidents.

Créer des scénarios de test sécurité.

V. En fin de projet

Créer une vidéo qui explicite toutes les fonctionnalités de l'application (max 4/5 minutes).

Créer la page du portfolio comme indiqué dans les consignes.

Rédiger un compte rendu d'activité comme indiqué dans les consignes.