

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 Service pilote formation	Electronique

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

 <p>ANTICIPONS L'INNOVATION</p>	<p>Projet Hélios formation</p>	<p>Version 1.0</p>
	<p>Dossier documentaire</p>	

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.



@helios

b. Page principale – inscrire et gérer les étudiants

ETUDIANT

Acronyme : Adresse :

Nom : Téléphone :

Prenom : Email :

NOM	PRENOM	FORMATION	ADRESSE	TELEPHONE	MAIL
nom2	prenom2	SLAM3	xtfcgh bn2	1234567892	mail@mail2.com
Baudelaire	Charles	SLAM2	98 rue du palais 13013 Mar...	0457382904	baudelaire@mail.com
Camus	Albert	SLAM2	16 rue valentin 13013 Mars...	0876574822	camus@mail.com
De Balzac	honoré	SLAM2	15 rue de la rose 13013 Ma...	0784675844	balzac@mail.com
Diallo	Mamoudou	SLAM2	14 rue de la vie 13013 Mars...	0645678468	diallo@mail.com
Hugo	Victor	SLAM2	24 rue du soleil 13013 Mars...	06465890	hugo@mail.com
Maiga	Fouseini	SLAM2	12 rue du bonheur 13013 ...	0345678909	maiga@mail.com
Proust	Marcel	SLAM2	34 rue de la lune 13013 Ma...	0687946324	proust@mail.com
Shakespeare	William	SLAM2	14 rue de la soif 13013 Mar...	0123456789	shakespeare@mail.com
Appolinaire	Guillaume	SLAM1	53 rue du retour 13013 Mar...	0239467412	appolinaire@mail.com
Djian	Philippe	SLAM1	23 rue marguerite 13013 M...	0612345676	djian@mail.com
Dumas	Alexandre	SLAM1	46 rue de l'entrain 13013 M...	0987654321	dumas@mail.com
Rabelais	François	SLAM1	67 rue bovin 13013 Marseille	08695847	rabelais@mail.com

Par défaut, les étudiants 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

c. Page principale - gestion des formations

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

FORMATIONS

Acronyme :

Intitulé :

Nombre heure :

ACRONYME	INTITULE	NOMBRE HEURE
AEM4	giubj ouhil 4	462
AMR2	iguohjl guohlnc	48
AZERTY	yfugikbj fyuhb	34
INUM3	Ingénieur du numérique quatrième année	840
INUM4	Ingénieur du numérique quatrième année	860
INUM5	Ingénieur du numérique cinquième année	560
SEM6	ugjkl	34
SISR1	Bts Sio SISR première année	780
SISR2	Bts Sio SLAM deuxième année	890
SLAM1	Bts Sio SLAM première année	780
SLAM12	ugoihbl	32
SLAM2	Bts Sio SLAM deuxième année	890
SLAM3	ugk guikj guomjkb 2	322

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

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.



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.

Trois rôles utilisateurs :

- Administration : 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.

 ANTICIPONS L'INNOVATION	Projet Hélios formation	Version
	Dossier documentaire	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.