

Référentiel

Les ateliers de professionnalisation constituent un espace pédagogique mettant en œuvre des situations professionnelles, réelles ou simulées, dans un contexte d'organisations (organisation cliente et prestataire informatique) contribuant au développement des compétences visées par le diplôme.

Plus précisément, ces ateliers prennent appui sur des projets caractéristiques du métier afin de faciliter :

- l'approfondissement ou la contextualisation des notions étudiées dans les différents blocs professionnels ;
- le travail en mode projet, au sein d'une équipe, autour d'un objectif de production ou d'évolution d'un service informatique sécurisé ;
- la préparation et l'exploitation d'une période de stage ;
- la transférabilité des situations professionnelles vécues en stage ;
- le développement de compétences
 - langagières en français et en anglais,
 - de communication en français et en anglais,
 - comportementales liées à l'exercice du métier,
- particulières à certains contextes professionnels que les étudiants n'auraient pas pu acquérir en stage ou nécessitant un approfondissement ;
- la rencontre avec des personnes des secteurs économiques, institutionnels ou associatifs.

Les ateliers peuvent permettre d'accompagner les étudiants qui souhaitent acquérir le statut d'étudiant-entrepreneur. Dans cette perspective, les relations avec le PEPITE (pôle étudiant pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat) ou un dispositif qui s'y substituerait seront engagées et entretenues.



Sommaire

Projet n°1 : Gestion des formations	1
Contexte	1
Cahier des charges	1
Création de la base de données MySQL	
GestionFormation	2
Insertion de données dans base	
GestionFormation	6

Projet n°1 : Gestion des formations

Contexte

La société AAAA (nom que vous choisirez) est spécialisée dans la formation. Elle désire un site web qui lui permettra de dynamiser son activité.

Elle propose diverses formations telles que :

- Utilisation du traitement de texte Word (plaquette pdf incluse) pour 30 personnes,
- Utilisation avancée du tableur Excel pour 30 personnes,
- Utilisation basique de Linux (plaquette pdf incluse) pour 20 personnes,
- ...

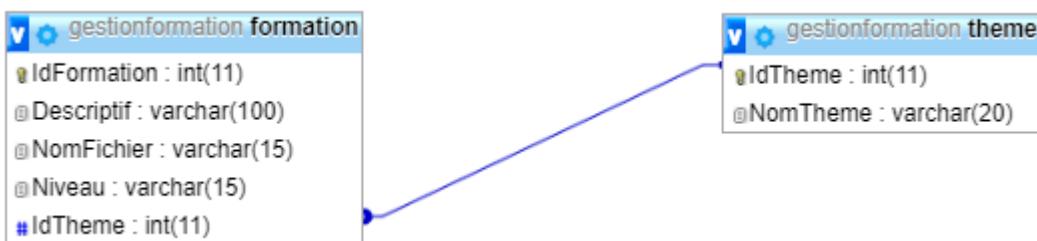
Le site doit présenter toutes les formations. Pour s'inscrire à une formation, l'utilisateur doit pouvoir contacter la société grâce à un formulaire de contact.

Cahier des charges

Le cahier des charges vous engage vis-à-vis de la société AAAA. **Chaque point ci-dessous fera l'objet d'une rédaction sur un document de travail qui sera rendu en fin de réalisation.**

1. Réaliser la page d'accueil du site Internet de la société AAAA (**indexxxxx**).
2. Présenter la maquette de la page **formationsxxxx**.
3. Créer la page **formationsxxxx** qui respectera la charte graphique définie lors de la création de la page d'accueil.
4. Ajouter un lien « *Formations* » sur la page d'accueil, qui pointe sur la page **formationsxxxx**.
5. Prévoir le formulaire de contact. S'inspirer de ce qui existe.
6. Créer la base de données grâce aux explications pages suivantes et insérer les données.
7. À l'envoi du formulaire, les données (nom, prénom et thème doivent insérer dans une nouvelle table contenant les champs suivants : Nom varchar(30), PNom varchar(20), Thème varchar(20). Créer la table.
8. Proposer une solution à la société AAAA pour améliorer la visibilité de son site.
9. Indiquer la procédure à suivre pour que la société évite d'enfreindre la loi vis-à-vis du stockage de données personnelles.

Création de la base de données MySQL GestionFormation



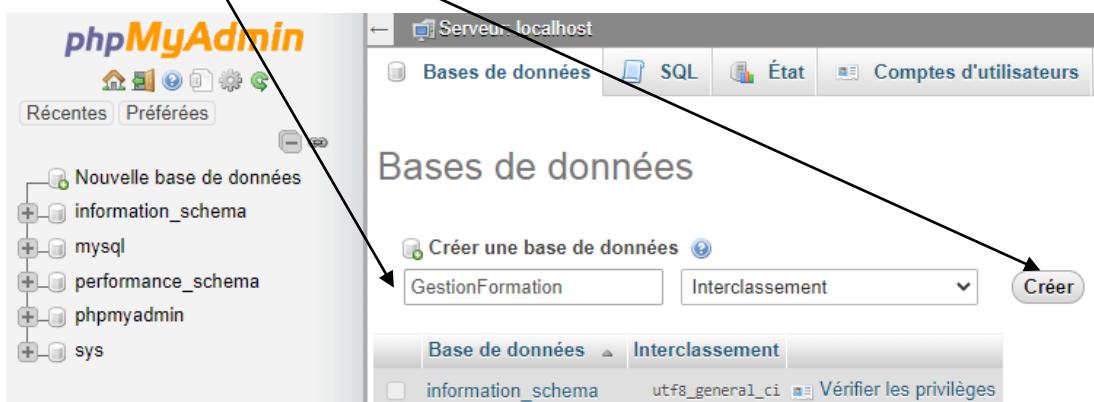
- Ouvrir phpMyAdmin. Utilisateur : root – Mot de passe : root



- Clic sur Nouvelle base de données



- Saisir GestionFormation et clic sur Créer



- Saisir THEME, modifier Nombre de colonnes 2 et clic sur Exécuter

Nouvelle base de données: gestionvisite

Nouvelle table

Nom: THEME

Nombre de colonnes: 2

Exécuter

- Saisir les différents champs :

- o IdTheme de Type INT et cocher A_I. Lorsque vous cochez, une fenêtre s'ouvre, cliquez sur Exécuter
- o NomTheme de Type VARCHAR de taille 20. Cocher Null.

Puis Clic sur Sauvegarder

Structure

Nom de la table: THEME

Add 1 column(s)

Exécuter

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Valeur par défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I	Com
IdTheme	INT		Aucune					<input type="checkbox"/>	PRIMARY
NomTheme	VARCHAR	20	Aucune					<input checked="" type="checkbox"/>	---

Commentaires sur la table :

Interclassement :

Moteur de stockage : InnoDB

Définition de PARTITION :

Aperçu SQL

Sauvegarder

- On obtient cet écran. Clic sur Nouvelle table.

Structure de table

Nouvelle base de données: gestionformation

Nouvelle table

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Action
1	IdTheme	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier
2	NomTheme	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier

- Saisir FORMATION, clic sur Exécuter

Structure

Nom de la table: FORMATION

Add 1 column(s)

Exécuter

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Valeur par défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I
	INT		Aucune					

Choisissez à partir des colonnes centrales

AP - Ateliers de professionnalisation

- Saisir les différents champs :
 - IdFormation de Type INT et cocher A_I. Lorsque vous cochez, une fenêtre s'ouvre, cliquez sur Exécuter.
 - Descriptif de Type VARCHAR de taille 100. Cocher Null.
 - NomFichier de Type VARCHAR de 15. Cocher Null.
 - Niveau de Type VARCHAR de 15. Cocher Null. (ex : Débutant, Intermédiaire, Avancé)
 - IdTheme de Type INT. Choisir INDEX. Une fenêtre s'ouvre, cliquez sur Exécuter.

Puis Clic sur Sauvegarder.

Nom de la table: FORMATION Add 1 column(s) Exécuter

Structure

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Valeur par défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I
IdFormation	INT		Aucune			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
Descriptif	VARCHAR	100	Aucune			<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
NomFichier	VARCHAR	15	Aucune			<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Niveau	VARCHAR	15	Aucune			<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
IdTheme	INT		Aucune			<input checked="" type="checkbox"/>	INDEX	<input type="checkbox"/>

Commentaires sur la table :

Interclassement :

Moteur de stockage : InnoDB

Définition de PARTITION :

Sauvegarder

- On obtient cet écran. Clic sur Vue relationnelle.

Structure de table

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Action
1	IdFormation	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT	<input type="button"/> Modifier <input type="button"/> Supprimer <input type="checkbox"/> Primaire <input type="checkbox"/> Unique <input type="checkbox"/> Index <input type="checkbox"/> Spatial plus
2	Descriptif	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		<input type="button"/> Modifier <input type="button"/> Supprimer <input type="checkbox"/> Primaire <input type="checkbox"/> Unique <input type="checkbox"/> Index <input type="checkbox"/> Spatial plus
3	NomFichier	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		<input type="button"/> Modifier <input type="button"/> Supprimer <input type="checkbox"/> Primaire <input type="checkbox"/> Unique <input type="checkbox"/> Index <input type="checkbox"/> Spatial plus
4	Niveau	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		<input type="button"/> Modifier <input type="button"/> Supprimer <input type="checkbox"/> Primaire <input type="checkbox"/> Unique <input type="checkbox"/> Index <input type="checkbox"/> Spatial plus
5	IdTheme	int(11)			Oui	NULL		<input type="button"/> Modifier <input type="button"/> Supprimer <input type="checkbox"/> Primaire <input type="checkbox"/> Unique <input type="checkbox"/> Index <input type="checkbox"/> Spatial plus

- On obtient cet écran. Partie à modifier. Puis sauvegarder.

MySQL Workbench - Structure tab for 'formation' table:

- Relations internes:** Shows internal relations between columns.
- Contraintes de clé étrangère:** Shows foreign key constraints. A red box highlights this section. It includes fields for:
 - Action: FK_FORMATION_THEME
 - Column: IdTheme
 - Constraint type: gestionformation
 - Referenced column: theme
 - Referenced table: IdTheme
- Buttons at the bottom:** Aperçu SQL (SQL Preview), Sauvegarder (Save).

- On obtient cet écran. Clic sur gestionformation

phpMyAdmin - Structure tab for 'gestionformation' database:

- Left sidebar: Nouvelle base de données, gestionformation, Nouvelle table, formation, theme, information schema.
- Top menu: Afficher, Structure, SQL, Rechercher, Insérer, Exporter, Importer, Privilèges, Opérations, Suivi, Déclencheurs.
- Main area: SQL tab shows the executed query:

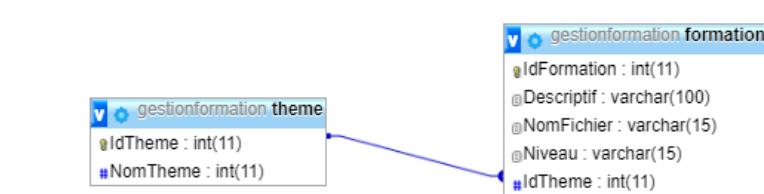

```
ALTER TABLE `formation` ADD CONSTRAINT `FK_FORMATION_THEME` FOREIGN KEY (`IdTheme`) REFERENCES `theme`(`IdTheme`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```
- Buttons at the bottom: Éditer en ligne (Edit online), Modifier (Modify), Créeer code source PHP (Create PHP code source).

- On obtient cet écran. Clic sur Plus puis Concepteur

phpMyAdmin - Main interface for 'gestionformation' database:

- Left sidebar: Nouvelle base de données, gestionformation, Nouvelle table, formation, theme, information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, sys.
- Top menu: Structure, SQL, Rechercher, Requête, Exporter, Importer, Opérations, Privilèges, Procédures stockées, Événements, plus.
- Table list: formation, theme, 2 tables, Somme.
- Right sidebar: Déclencheurs, Suivi, Concepteur (highlighted with a red arrow), Colonnes centrales.

- Votre base de données est créée.



Insertion de données dans base GestionFormation

- Clic sur gestionformation puis sur insérer (exemple ici pour insérer des données dans la table theme)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'gestionformation' database. On the left, there's a tree view with 'Nouvelle base de données' 'gestionformation', 'Nouvelle table' 'formation', and 'theme'. The 'theme' table is selected. The main area shows the table structure with columns 'IdTheme' (int(11)) and 'NomTheme' (varchar(20)). The 'Action' bar at the top has 'Insérer' highlighted. Below the table structure, there are two rows for insertion. The first row has 'NomTheme' set to 'Thème 1'. The second row has 'NomTheme' set to 'Thème 2'. Arrows point from the 'Insérer' button in the main header to the 'Insérer' button in the table structure header, and from the 'Insérer' button in the table structure header to the 'NomTheme' input fields.

- Saisir des valeurs pour NomTheme (IdTheme est un numéro automatique). Clic sur Exécuter.

This screenshot shows the 'theme' table insertion form. It contains two sets of input fields for 'IdTheme' and 'NomTheme'. The first set has 'NomTheme' set to 'Thème 1'. The second set has 'NomTheme' set to 'Thème 2'. Both sets have their respective 'Exécuter' (Execute) buttons. At the bottom, there are buttons for 'Sauvegarder une nouvelle ligne' (Save new line), 'Exécuter' (Execute), 'Aperçu SQL' (SQL preview), and 'Réinitialiser' (Reset).

- On obtient cet écran. On voit que 2 lignes ont été insérées.

This screenshot shows the 'theme' table list page. A green message bar at the top says '2 lignes insérées. Identifiant de la ligne insérée : 2'. Below this, a SQL query is shown: `INSERT INTO `theme` (`IdTheme`, `NomTheme`) VALUES (NULL, 'Thème 1'), (NULL, 'Thème 2');`. The table list shows two rows: one for 'formation' (0 lines) and one for 'theme' (2 lines). Arrows point from the message bar to the 'theme' table row, and from the 'theme' table row to the table list header.

La table "formation" contient 0 ligne.

La table "theme" contient 2 lignes.

- Pour afficher le contenu d'une table : Clic sur Afficher.