

Documentation Technique (Développeur)

Phrase clé : Fournir un guide de développement et d'intégration.

Livrable : Documentation développeur (API, classes, services)

1. Introduction

Ce document décrit l'architecture technique, les fichiers, les API internes et les bonnes pratiques permettant de maintenir et de faire évoluer le système de gestion du **Centre de Formation**.

Le projet repose sur un environnement local **XAMPP** et une base MySQL.

2. Architecture générale

2.1 Technologies

PHP 8+

MySQL (base : *centre_formation*)

HTML / CSS (*style.css*)

Export CSV / Excel (PHP natif)

Serveur local : Apache (XAMPP)

3. Organisation du code

Le projet est découpé en modules fonctionnels correspondant aux pages PHP :

Module / Fichier	Rôle
db.php	Connexion MySQL (PDO ou MySQLi selon version)
header.php	En-tête du site & navigation
footer.php	Pied de page

<code>style.css</code>	Style graphique global
<code>etudiants.php</code>	CRUD étudiants
<code>formations.php</code>	CRUD formations
<code>sessions.php</code>	Gestion des sessions et planification
<code>presences.php</code>	Saisie des présences des étudiants
<code>inscriptions.php</code>	Inscription d'un étudiant à une session
<code>list_formations.php</code>	Liste filtrée des formations
<code>export_emargement.php</code>	Export du tableau des présences

4. Base de données

Base : **centre_formation**

Tables principales :

- etudiants** (id, nom, prenom, email...)
- formations** (id, intitule, description...)
- sessions** (id, formation_id, date_debut, date_fin...)
- inscriptions** (id, etudiant_id, session_id)
- presences** (id, session_id, etudiant_id, date, statut)

5. API internes (endpoints PHP)

Fichier	Méthode	Paramètres	Fonction
<code>etudiants.php</code>	POST	nom, prenom, email...	Ajouter un étudiant
<code>etudiants.php</code>	GET	id	Récupérer un étudiant
<code>formations.php</code>	POST	intitule	Ajouter une formation
<code>sessions.php</code>	POST	formation_id, dates	Créer une session
<code>presences.php</code>	POST	session_id, etudiant_id, statut	Enregistrer une présence
<code>export_emargement.php</code>	GET	session_id	Export CSV/Excel

6. Structure du front-end

style.css gère l'uniformité des pages (couleurs bleu/white, tableaux, boutons...)

Layout basé sur :

```
.container  
.btn  
.notice.ok / .notice.err
```

7. Bonnes pratiques de développement

Utiliser **requêtes préparées** pour éviter les injections SQL

Factoriser les fonctions d'accès à la BD

Séparer la logique métier et l'affichage

Utiliser une structure MVC simplifiée (bonne pratique future)

8. Guide d'intégration

Copier le projet dans :

C:/xampp/htdocs/centre_formation/

Importer la BD via phpMyAdmin

Adapter db.php si besoin

Lancer :

http://localhost/centre_formation/