

Documentation PPE

Client lourds Auto

Ecole Castellane



AUTO ECOLE CASTELLANE

Sommaire

Introduction

Qu'est-ce qu'un PPE ?

- Définition et objectifs
- Importance dans le cursus scolaire ou professionnel

Mise en situation professionnelle

- contexte

Présentation du client lourd

- Cahier des charges

Réalisation du projet

- Organisation du projet
- Gestion de la base de données
- Gestion du client léger

Introduction

Dans le cadre de notre cursus en BTS Services Informatiques aux Organisations (SIO) option Solutions Logicielles et Applications Métiers (SLAM), nous avons eu l'opportunité de réaliser un Projet Personnel Encadré (PPE) d'envergure. Ce projet constitue une étape cruciale de notre formation, nous permettant d'appliquer les connaissances théoriques acquises en classe à des situations pratiques et concrètes.

Le présent document vise à présenter en détail notre PPE, qui représente une occasion unique de mettre en pratique nos compétences en développement logiciel et en gestion de projet. Nous examinerons les différentes étapes de conception, de développement et de déploiement de notre application, ainsi que les défis rencontrés et les solutions adoptées tout au long du processus.

Au fil de ce rapport, nous mettrons en lumière l'importance de la méthodologie de travail en équipe, de la communication efficace et de la gestion des délais, compétences essentielles dans le domaine de l'informatique. Nous détaillerons également les technologies utilisées, les choix architecturaux et les fonctionnalités implémentées, offrant ainsi un aperçu complet de notre travail.

Définition du PPE

Le Projet Personnel Encadré (PPE) est une étape incontournable dans le parcours de nombreux étudiants en formation professionnelle, notamment dans le domaine de l'informatique et du développement logiciel. Il constitue un projet de grande envergure réalisé en autonomie ou en équipe, sous la supervision d'un encadrant pédagogique ou professionnel.

1 Qu'est-ce qu'un PPE ?

Le PPE est une initiative visant à permettre aux étudiants de mettre en pratique les connaissances acquises tout au long de leur formation. Il s'agit d'un projet concret et significatif, souvent lié à leur domaine d'étude, qui leur offre l'opportunité de développer et de démontrer leurs compétences techniques, leur créativité et leur capacité à travailler en équipe.

2 Objectifs du PPE

Le principal objectif du PPE est de permettre aux étudiants de consolider et d'approfondir leurs connaissances théoriques en les appliquant à des situations réelles. En travaillant sur un projet concret, les étudiants sont confrontés à des défis réels du monde professionnel, ce qui les prépare efficacement à leur future carrière.

3 Importance du PPE

Le PPE revêt une importance capitale dans la formation des étudiants, car il leur permet de :

- Mettre en pratique les concepts théoriques appris en cours.
- Acquérir de l'expérience professionnelle en travaillant sur un projet réel.
- Développer des compétences techniques, méthodologiques et relationnelles essentielles pour leur future carrière.
- Démontrer leur capacité à mener à bien un projet de grande envergure, de la conception à la réalisation.
- Se familiariser avec les contraintes et les exigences du monde professionnel.

Mise en Situation Professionnelle

Contexte Professionnel

Dans le cadre de l'amélioration de leur système d'information, l'auto-école Castellane Auto souhaite concevoir et mettre à la disposition de ses administrateurs un site client léger leur permettant l'administration de son (inscription et consultation), et une gestion du planning (examen, élève et moniteur). Pour ce faire, Castellane Auto a missionné le prestataire CRN-DEV pour la conception et la réalisation de l'application client lourd et l'application mobile.

Besoin de l'Auto école

l'auto-école doit gérer ses clients, ses moniteurs, les cours, les examens

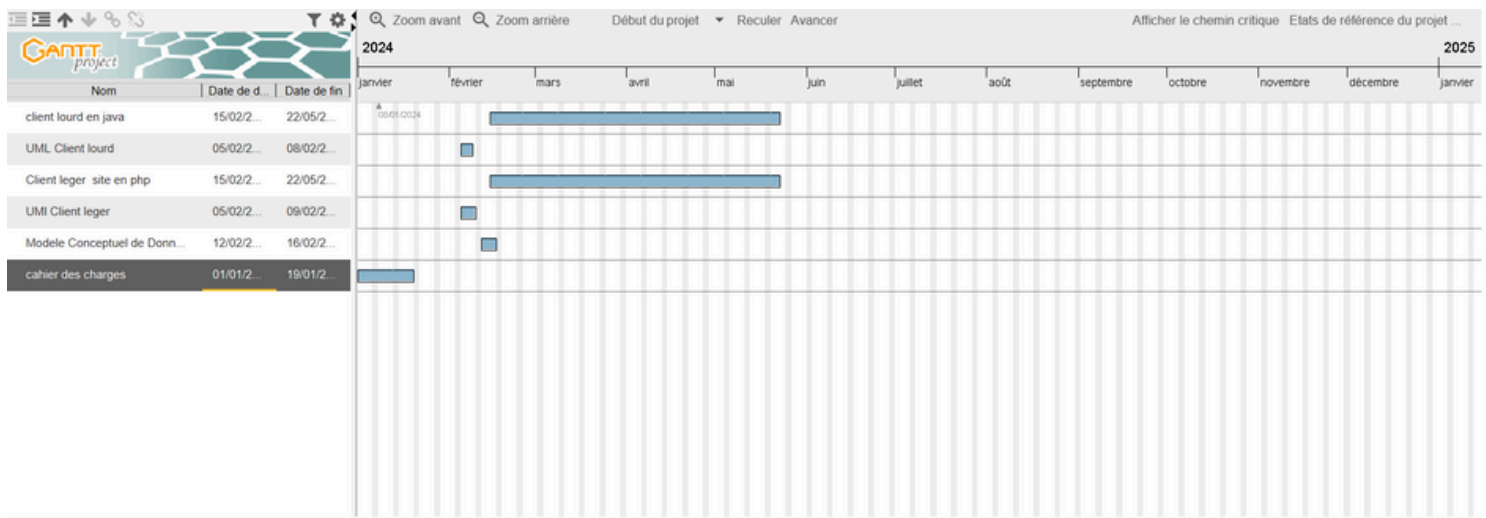


AUTO ECOLE CASTELLANE

Cahier des charges

1) organisation du projet

Pour réaliser ce projet en mode projet, nous avons utilisé un diagramme de GANTT pour nous organiser.



2)Gestion de la base de données

Modèle Relationnel:

Client : idclient, nom, prenom, adresse, email, datenaisse, telephone, date_inscription, mode_facturation, .

Moniteur : idmoniteur, nom, prénom , adresse, téléphone.

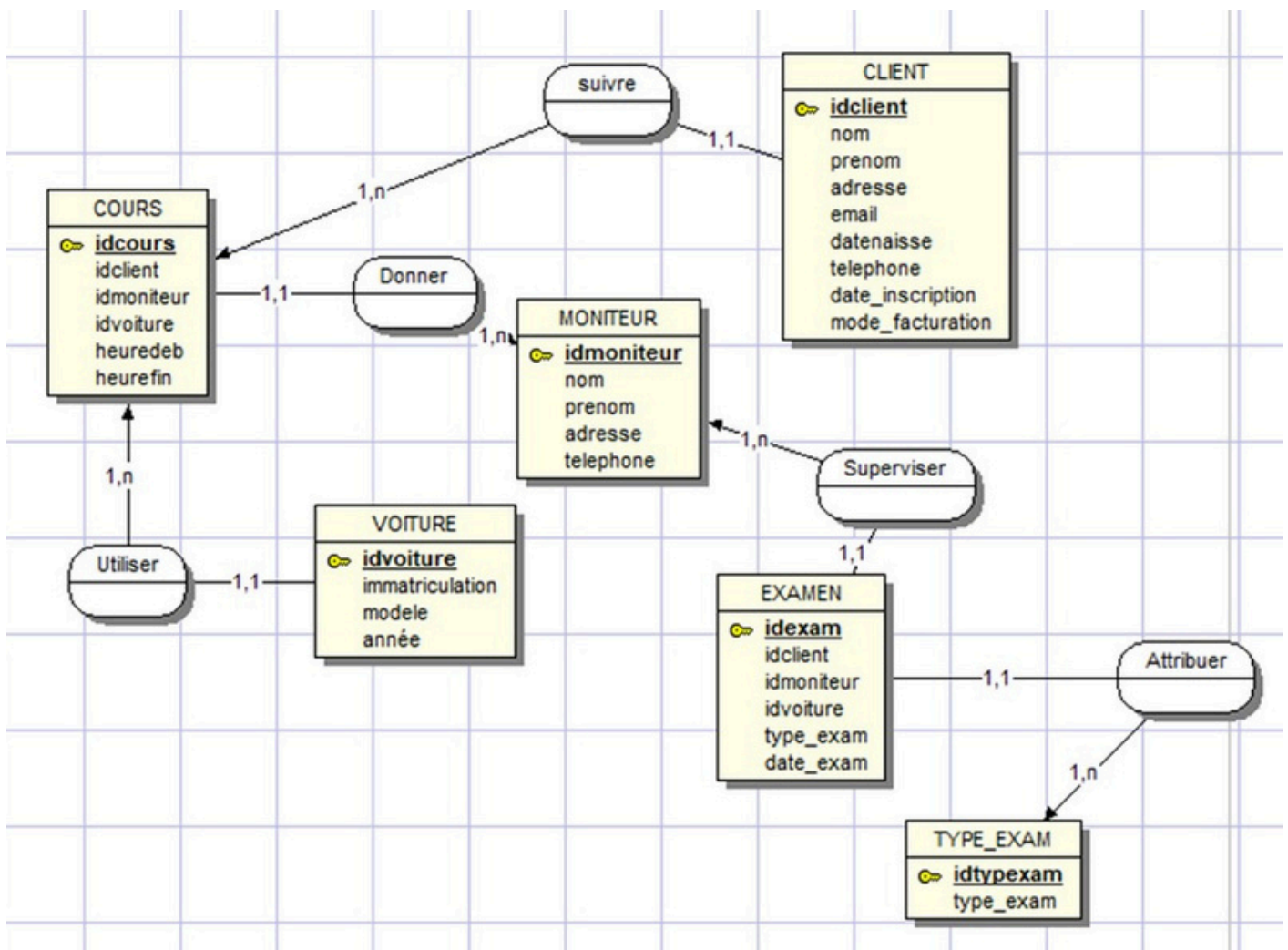
Voiture: idvoiture, immatriculation, modèle, année.

**Cours : idcour ,idclient, idvoiture, heureddeb, heurefin
type_exam,idtypexam
type_exam**

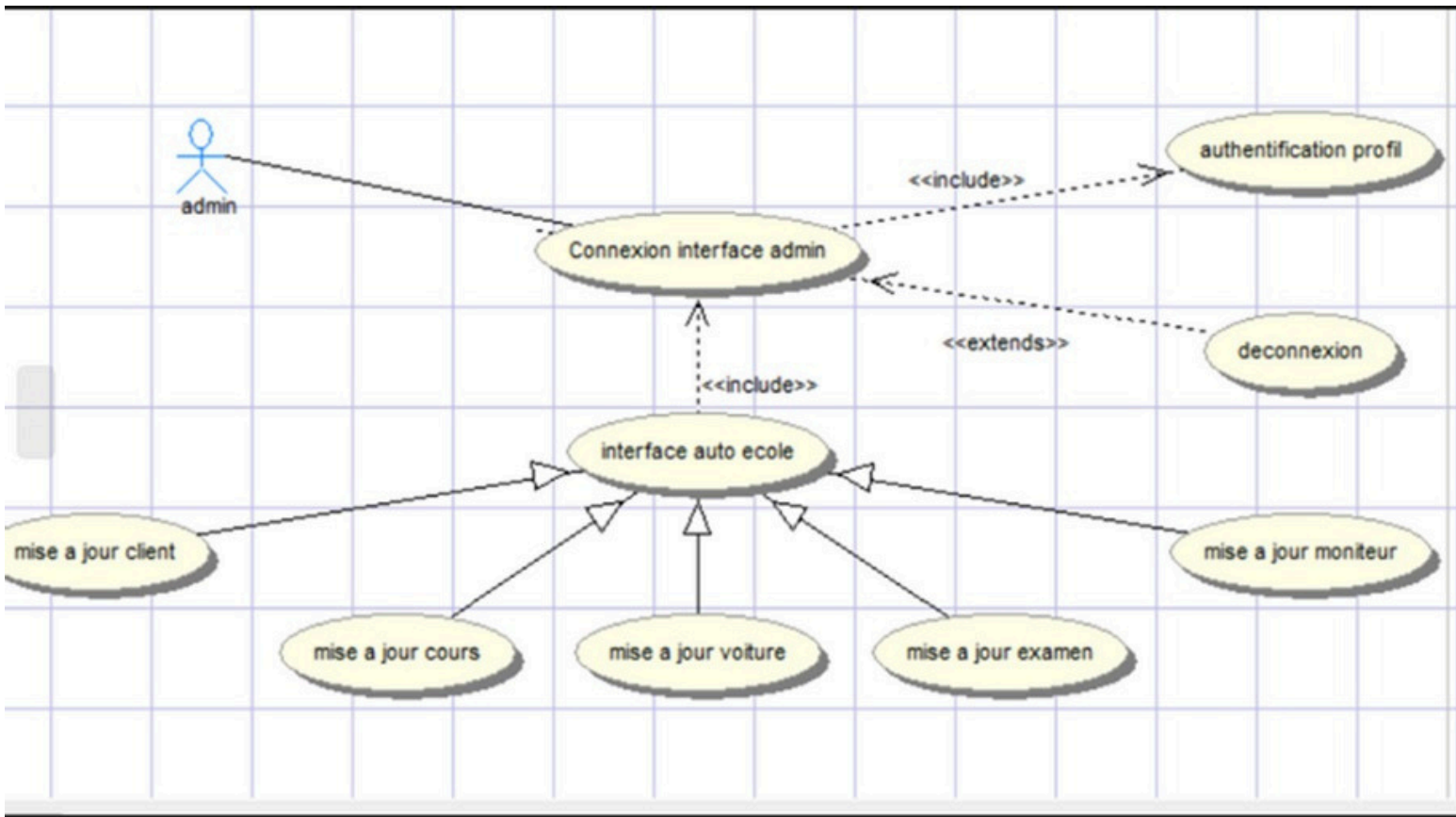
**Examen : idexamen,idclient,idmoniteur,
idvoiture, type_exam, date_exam**

Modèle Conceptuel de données :

Le modèle conceptuel de données (MCD) décrit la structure des données de l'auto école Castellane. Il identifie les entités, leurs attributs et les relations entre elles

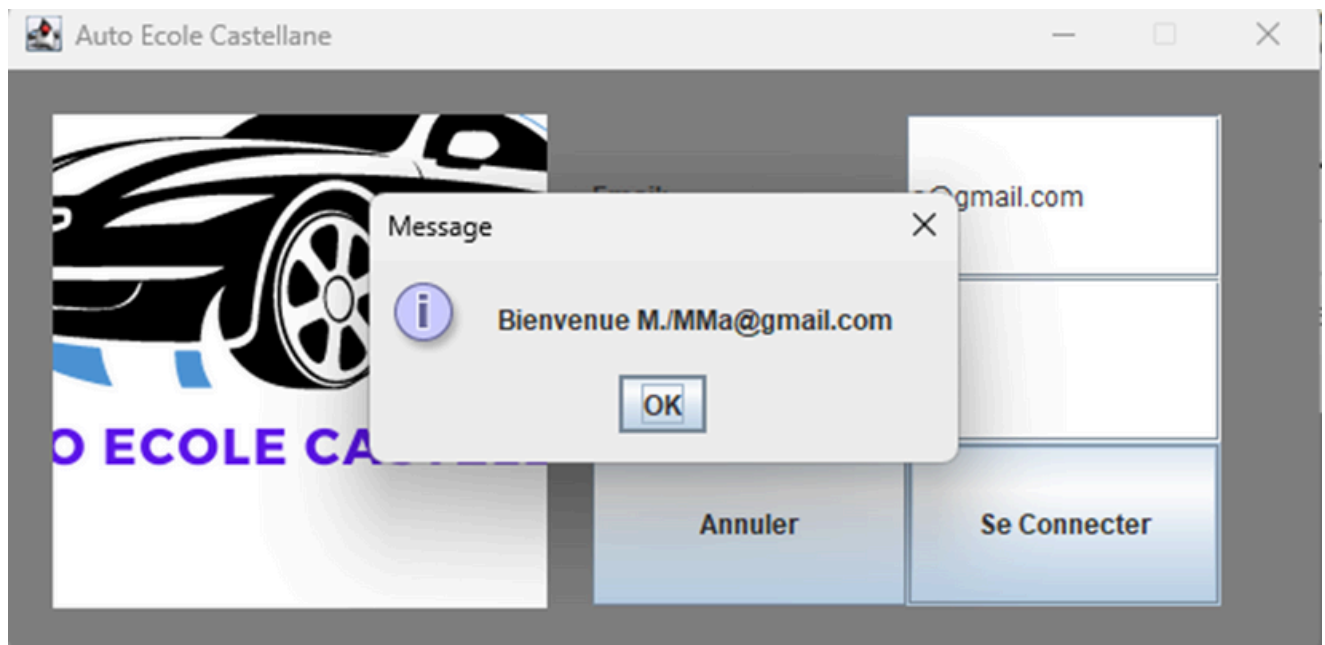


3) Gestion du client lourd



Voici un UML de notre site client lourd, nous pouvons donc voir la gestion des clients, cours, voitures, examen et moniteur. Pour accéder a cela une page de connexion est mentionnée et une authentication est obligatoire.

The screenshot shows a web browser window titled 'Auto Ecole Castellane'. On the left is a logo featuring a black and white car with blue wheels and the text 'O ECOLE CASTELL' in blue. On the right is a login form with a grey background. It contains two labels: 'Email:' and 'MDP:'. The 'Email:' field has a text input with 'a@gmail.com'. The 'MDP:' field has a password input with three dots. Below the inputs are two buttons: 'Annuler' (left) and 'Se Connecter' (right).



Auto Ecole Castellane

Profil Client Cours Moniteur Voiture Type d'exam... Examen Quitter

Gestion des clients

Nom du client :

Prenom du client :

Adresse du client:

Adresse mail:

Date de naissance:

Telephone du client:

Date de l'inscription:

Mode de facturation:

Annuler Enregistrer

Filtrer les classes : Filtrer

idclient	Nom	Prenom	Adresse	Adresse_mail	Dt_Nais	Telephone	Dt_inscription	Mode_factur...
0	clement	thavarajan	35 rue des ...	clement@g...	2001-09-11	01010101101	01010101101	2024-01-01

Nombre de client : 1

Auto Ecole Castellane

Profil Client Cours Moniteur Voiture Type d'exam... Examen Quitter

Gestion des cours

Client : 1-Abdel

Moniteur : 1-Thomas

voiture: 1-AAA-555-BBB

Heure debut:

Heure fin:

Annuler Enregistrer

Filtrer les cours : Filtrer

idcour	idclient	idmoniteur	idvoiture	heuredeb	heurefin
--------	----------	------------	-----------	----------	----------

Auto Ecole Castellane

Profil Client Cours **Moniteur** Voiture Type d'exam... Examen Quitter

Gestion des moniteurs

Nom du moniteur :

Prenom du moniteur:

Adresse du moniteur:

Telephone du moniteur:

Annuler Enregistrer

Filtrer les cours : **Filtrer**

Idmoniteur	Nom	Prenom	Adresse	Telephone
1	Thomas	Dupont	24 rue du clos	06654615654

Nombre de moniteur : 1

Auto Ecole Castellane

Profil Client Cours **Moniteur** **Voiture** Type d'exam... Examen Quitter

Gestion des voiture

Immatriculation de la voit.:

Modele de la voiture:

Annee modele de la voitu.:

Annuler Enregistrer

Filtrer les cours : **Filtrer**

Idvoiture	immatriculation	modele	annee
1	AAA-555-BBB	Audi RS6	2023-01-01

Auto Ecole Castellane

Profil Client Cours **Moniteur** **Voiture** **Type d'exam...** Examen Quitter

Gestion des examens

Type de l'examen :

Annuler Enregistrer

Filtrer les examens : **Filtrer**

Idtypexam	Type_exam
1	Permis
2	Code

Nombre de type d'examen : 2

Enseignements tirés

Architecture MVC

Compréhension de l'architecture MVC: Ce projet nous a permis de maîtriser le concept et l'implémentation de l'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC). Nous avons appris à organiser notre code de manière modulaire, en séparant clairement les données (Modèle), la logique métier (Contrôleur) et l'interface utilisateur (Vue). Cela a rendu notre code plus facile à maintenir et à comprendre.

Avantages de l'architecture MVC: En utilisant l'architecture MVC, nous avons constaté une meilleure réutilisabilité du code, une plus grande extensibilité et une séparation claire des préoccupations. Cela nous a permis de travailler plus efficacement en équipe, en permettant à différents développeurs de travailler sur des parties spécifiques de l'application sans interférer les uns avec les autres.

Travail en groupe

- **Collaboration efficace:** Ce projet nous a enseigné l'importance de la collaboration efficace au sein d'une équipe. Nous avons appris à bien communiquer, à partager les tâches de manière équitable et à résoudre les conflits de manière constructive. Cela a favorisé un environnement de travail harmonieux et productif.
- **Répartition des tâches:** Nous avons appris à répartir les tâches de manière équilibrée en fonction des compétences et des disponibilités de chaque membre de l'équipe. Cela nous a permis de maximiser notre efficacité et de progresser plus rapidement vers nos objectifs.

Gestion d'un projet en respectant les délais

• **Planification efficace:** Nous avons compris l'importance d'une planification efficace pour respecter les délais du projet. En établissant un calendrier réaliste, en définissant des jalons clés et en surveillant régulièrement notre progression, nous avons pu éviter les retards et maintenir le projet sur la bonne voie.