

Projet IMIE

CAHIER DES CHARGES

Table des matières

I. Description.....	3
II. Plan du projet.....	3
III. Déroulement des étapes.....	4
LES INTERFACES	4
INTERFACE FORMATEURS	4
Page d'authentification unique.....	4
Page Choix des rubriques	4
Page de Notes	4
Création de classes.....	4
INTERFACE UTILISATEURS.....	4
Page d'authentification unique.....	4
Structure consultation / élèves	4
Page Note	4
BASE DE DONNEES.....	5
Les informations nécessaires	5
LES Contraintes.....	5
LES Tables.....	5
TRAITEMENT DES DONNEES	6
Authentification	6
Élèves.....	6
Formateurs.....	6
SERVEURS/ACTIVE DIRECTORY	7
Distribution Linux.....	7
Installation du SERVEUR WEB : lamp.....	7
Compte élève.....	7

I. Description

L'objectif de ce projet est la gestion informatisée des notes des élèves permettant :

- Aux formateurs la saisie de notes et commentaires, la rédaction de devoirs, le formatage de bulletins. Par une authentification
- Aux élèves, un accès à leurs notes par matière et globalité

Contexte :

- Site à disposition des formateurs et élèves de la formation « IT START » de la session 2013 – 2014 de l'école IMIE.
- Avec réutilisation et évolution du site pour les prochaines années par les formateurs et élèves de la même session (même groupe).
- Environnement de travail organisé en tant qu' ENT (environnement numérique du travail)

II. Plan du projet

La durée de ce projet est sur deux mois et se terminera le lundi 17 février 2014. Celui-ci se décompose en 4 grandes parties transversales qui seront traités par binômes.

- Les Interfaces à la fois utilisateurs et formateurs
- La base de données
- Le traitement des données/PHP
- Le serveur/Active Directory

Matériels nécessaires :

- 1 serveur web sous Linux (Apache)
- Système de base de données (MySQL)
- 1 serveur PHP
- Active directory

III. Déroulement des étapes

LES INTERFACES

INTERFACE FORMATEURS

PAGE D'AUTHENTIFICATION UNIQUE

PAGE CHOIX DES RUBRIQUES

PAGE DE NOTES

Page de Saisie

Structure Consultation et Modification des devoirs créés et par professeur identifié

Consultation par élève

CREATION DE CLASSES

INTERFACE UTILISATEURS

PAGE D'AUTHENTIFICATION UNIQUE

STRUCTURE CONSULTATION / ELEVES

PAGE NOTE

Page matière

Bulletins précédents

PARTIE TRAITEE PAR MARION BROCHARD ET CHARLES GUERIN-ROUARD

BASE DE DONNEES

LES INFORMATIONS NECESSAIRES

- Les matricules lier a l'active directory pour login (clé primaire) : id
- Les notes
- Les moyennes
- Les noms des élèves/formateurs : Nom/Prénom
- Leurs informations personnelles (tel, mail, adresse)
- La classe des élèves
- Matières formateurs
- Leurs niveaux
- Les devoirs

LES CONTRAINTES

- Accès à la BDD pour pouvoir mettre les notes, selon les formateurs et
- Matières correspondantes
- Placement simple des notes voulus
- Affiche complet de tous les élèves

LES TABLES

- Classe de élèves
- Formateurs
- Contrôles

PARTIE TRAITEE PAR SANDRA ET ANTOINE RAYMON

TRAITEMENT DES DONNEES

AUTHENTIFICATION

Identifiant récupéré dans l'active directory
Redirection vers la page élève/formateur

ÉLÈVES

Arrivée automatique sur le bulletin de la période en cours
Données sous forme de tableau (matière, note...)
Bouton imprimer
Camembert des répartitions des difficultés
Courbe progression des notes

FORMATEURS

Insertion de donnée:

- *Donner des appréciations correspondant à la matière du formateur*
- *Insérer des notes correspondant à la matière du formateur*

Bouton impression
Blocage des notes à la fin du trimestre

PARTIE TRAITEE PAR BENJAMIN MILLE ET NICOLAS RAUFLET

SERVEURS/ACTIVE DIRECTORY

DISTRIBUTION LINUX

Attribution de :

IP

ID

Mot de passe

INSTALLATION DU SERVEUR WEB : LAMP

Composants à installer :

Linux : le système d'exploitation constituant la base du système

Apache : le serveur HTTP qui gère la communication avec le client

MySQL : le système de gestion de base de données

PHP : le langage de script utilisé pour générer les pages dynamiques

COMPTE ELEVE

Tâches à réaliser :

Type de connexion LDAP

Installation du serveur ubuntu

Mise en place du clavier en français

Installation du SSH

Installation de LAMP

PARTIE TRAITEE PAR DAMIEN LE VERGE ET GAËL VALLAIS