

Contexte : Criées de la Cornouaille Version 1.0

Préambule :

Vous allez travailler lors des séances d'actions professionnelles (AP) sur le contexte des criées de la Cornouaille.

Le cahier des charges du contexte sera alimenté au fur et à mesure des besoins de l'entreprise. Ce contexte sera retenu comme l'un des deux contextes supports de l'épreuve E5 et ce dans le respect du cahier des charges national, à consulter via le lien suivant :

<https://www.education.gouv.fr/bo/18/Hebdo8/ESRS1801459N.htm>

Vous allez reprendre la mise en œuvre de ce contexte en réalisant les missions précisées ci-après.

Travail attendu :

Réaliser, la totalité des missions demandées.

Proposer à partir des missions réalisées des situations professionnelles pouvant être présentées à l'épreuve E5 en contrôlant que les missions retenues couvrent bien les points abordés dans le cahier des charges officiel de l'épreuve.

Alimenter le portefeuille de compétences en fonction des compétences acquises dans les missions (préparation à l'épreuve E4).

Compléter le tableau de synthèse associé résumant le contenu du portefeuille de compétences.

Cadre de réalisation

Vous travaillerez en équipe sur l'ensemble du projet, toutefois certaines missions seront, réalisées individuellement, à charge aux autres membres de l'équipe de se les approprier ultérieurement.

Chaque mission fera l'objet d'un compte rendu spécifique. Vous travaillerez sur ce projet principalement dans le cadre des heures d'AP prévues. Il est évident que compte tenu des travaux attendus, il vous faudra travailler en dehors de ces heures.

Le travail en mode collaboratif et/ou coopératif en utilisant les outils associés constituent un passage obligatoire pour mener à bien ce projet.

Par ailleurs la mise en œuvre d'un outil de suivi de projet permettant la mesure des écarts projet prévisionnel/réalisé est impérative.

Assez rapidement, vous remettrez :

La liste des membres de l'équipe.

Un tableau responsable/mission/tâches permettant de situer le niveau de responsabilité de chaque membre de l'équipe.

Un tableau prévisionnel de réalisation des missions pour l'ensemble du projet. Le nombre de journées-homme et les dates de remise au plus tôt et au plus tard doivent y figurer.

L'adresse du dépôt centralisé sur internet, un accès en lecture étant accordé aux enseignants.

Mission 1 : Préparation de l'environnement de travail.

(Pré-requis)

Il s'agit de préparer l'environnement technique et collaboratif, nécessaire au développement du projet. Chaque étudiant présentera le jour des épreuves E4 et E5, un environnement individualisé.

L'environnement est basé sur une architecture à 3 niveaux (3-tiers).

Tâche 1 : Gestion des documents :

A l'issue de chaque séance d'AP, il faudra rendre un document de travail qui précisera les heures passées, pour chaque membre de l'équipe, sur chacune des missions. Ce document est itératif. Il décrit aussi les travaux réalisés pendant la séance.

L'absence d'un des membres de l'équipe à une séance ne devra avoir aucune conséquence sur la mise en œuvre du projet, chaque équipe devra dès lors prendre ses responsabilités.

Tâche 2 : Mise en oeuvre

Un poste de développement de tests, virtualisé ou pas (machine physique), comportant à minima :

Un IDE permettant d'assurer une connexion à un serveur Web Apache comportant un accès configuré à un dossier WWW.

Le poste client doit avoir accès au serveur Apache et au serveur MySQL via un navigateur web.

Le poste client permettra de coder et de tester vos programmes PHP et SQL.

Ce poste de développement contient votre code personnel.

Ce poste fonctionne normalement sous Windows.

Un deuxième poste client sous Windows devra être utilisé pour tester l'application, ce test devra être possible via un poste virtualisé sous Windows.

Tâche 3 : Gestion des travaux collaboratifs

Un logiciel de versionning

Un document expliquant le rôle, le fonctionnement et le choix de votre logiciel de versionning.

Mise en place d'un logiciel de gestion de version regroupant l'ensemble du code complet de votre application.

Tâche 4 : Gestion de l'environnement de travail

Les serveurs :

Pour la base de données, vous utiliserez un serveur MySQL (sous Linux Ubuntu) virtualisé pour l'environnement de production, ce dernier comportera :

Un serveur web Apache correctement configuré avec interpréteur PHP,

Un serveur DNS permettra l'authentification il fonctionnera sous Windows serveur. Le domaine sera le même pour le contexte Crédit Céleste : domaine CC.

Un serveur Web Apache sous Linux (Ubuntu) correctement configuré,

Ils permettront d'héberger vos programmes PHP et SQL. Le serveur de tests sera quant à lui identique mais il fonctionnera sous Windows.

Tâche 5 : Environnement à mettre en oeuvre

Un serveur, basé sur une technologie open source, éventuellement virtualisé.

Fonctionnant sous linux, ubuntu.

Un logiciel administration Mysql phppadmin.

Un client FTP,

Un client SSH,

Un navigateur.

Pas d'outils graphiques, type desktop, sur Ubuntu !! Description des missions de développement. Chacune des missions est présentée succinctement. Elle pourra être complétée par l'enseignant ou l'équipe de développement, après validation. Chaque mission est découpée en tâches.

Pour chacune des missions, il faudra présenter, si la question le permet : - le cahier des charges rédigé, - le diagramme de cas d'utilisation de la mission, - le diagramme de classe ou le modèle MEA de l'activité, après avoir recensé les données. - la base de données qui en découle sur MySQL, - l'interface graphique, - le code PHP basé sur le modèle MVC via CodeIgniter ou Symfony.

Mission 2 : Mise en place du site web d'une criée

(Pré-requis)

Proposez une Interface Homme Machine, une maquette du site.

Concevez la base de données associée à la gestion des données de la criée.

Préparer un script de création et un script d'insertion de données.

Concevez le MCD à l'aide de l'outil d'un outil de modélisation sous Windows.

Concevez une architecture MVC associée aux différentes pages PHP mettant en place des classes PHP permettant d'afficher des données de la base de données constituée.

Quelles fonctionnalités pensez-vous intégrer dans votre site web ?

Concevez un diagramme de cas d'utilisation associé à la mission aux fonctionnalités du site.