



Université Abdelhamid Mehri – Constantine 2
Département TLSI

Génie Logiciel (GL)
Master 01 - Semestre 02

EDL - Exigences et développement des logiciels - TP

**Application web pour la gestion du déroulement du
concours du 3 -ème cycle LMD doctorat**

2022-2023

1. Description et Objectifs

Il s'agit de développer une application web pour la gestion du déroulement d'un concours du 3 -ème cycle LMD doctorat de l'université de Constantine 2, depuis la candidature jusqu'à l'affichage des résultats finaux.

Le développement doit suivre le cycle de vie du logiciel en commençant par l'établissement d'un cahier des charges selon un modèle choisi et qui va contenir toutes les exigences (fonctionnelles et non fonctionnelles).

Cette application permet aux **candidats** acceptés par le site du ministère de l'enseignement supérieur Progress, de **consulter toutes informations partagées par le vice-doyen**. Elle doit permettre aussi, au **vice-doyen** de **partager des informations nécessaires sur le déroulement du concours**, et de **générer des codes pour la préservation de l'anonymat des candidats présents lors du concours**. L'application doit permettre au **président du CFD** d'**affecter un ensemble d'enseignants pour la correction des copies des examens des candidats** (chaque copie est corrigée par deux enseignants, et si la différence entre les deux notes est supérieure ou égale à 3 points, le président du CFD doit **affecter un troisième enseignant pour corriger cette copie**, la note finale de cette copie est la moyenne entre les deux notes les plus grandes et plus proches. Sinon, si la différence entre les deux notes données par les deux enseignants est inférieure à 3 points, la note finale de cette copie est la moyenne entre les deux notes). **Le système** doit **calculer la moyenne finale de chaque candidat anonymement** et le président du CFD est responsable de **l'affichage de la liste des candidats avec leurs moyennes finales** (avec une possibilité d'**afficher les notes en détails de chaque candidat**). Chaque **enseignant** choisi pour corriger les copies doit posséder un espace de saisie des notes qui lui seul peut **accéder** et ensuite il **envoi ces notes au président du CFD**.

2. Travail demandé

Partie 1 : Etablissement du cahier des charges

L'étudiant doit explorer les différents cahiers des charges existants (destiné au développement d'application informatique) et choisir un modèle.

Le choix de modèle de cahier des charges doit s'orienter vers les modèles standardisés.

Le cahier des charges va contenir :

- La description de projet à réaliser (+ un scénario).
- Les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles.

Un rapport doit être remis à la fin de cette étape.

Partie 2 : Développement de l'application

Le développement de l'application présente la réponse aux exigences du cahier des charges établi. Cette étape allant de la spécification des besoins (reformulation des besoins en cas d'utilisation) à la réalisation finale et la livraison du produit (l'application web).

Remarques :

- La liste de fonctionnalités et d'acteurs n'est pas exhaustive, d'autres fonctionnalités pourront éventuellement être définies durant la phase de spécifications des besoins.
- L'application devra être facile à utiliser pour assurer un déroulement sans problème du concours de doctorat.