

Centrale Lyon
30/03/04
EXAMEN DU COURS
"Développement de Logiciels Basé sur des Processus"

Documents autorisés
Durée 2h

Tout le test se situe dans le prolongement du projet eCampus

Partie I : 2 points

Rappelez d'abord l'architecture logicielle de votre projet.

Partie II : 4 points

Estimez l'effort et la durée de développement de votre projet eCampus en appliquant le modèle COCOMO :

1. Explicitez comment vous êtes arrivé à l'estimation du nombre de lignes.
2. Explicitez et justifiez le mode de développement choisi.
3. Donnez les principales caractéristiques obtenues et commentez les.

Partie III : 2 points

Proposez et justifiez l'organisation de l'équipe de développement de votre projet eCampus.

Partie IV : 2 points

Proposez une organisation de développement itératif et indiquez le contenu de chaque itération.

Partie V : 4 points

1. Expliquez le but des tests de non régression.
2. Décrivez les principaux tests fonctionnels permettant de valider votre projet à chaque étape (tests de nouvelles fonctionnalités et tests de non régression).

Partie VI : 4 points

Donnez le digramme Etats-Transitions de la classe « Elève en formation interactive » instanciable à chaque cours :

Les fonctionnalités principales à prendre en compte sont les suivantes :

- Défilement du cours sur le poste de l'élève (PowerPoint)
- Annotations individuelles du cours
- Interrogations par l'enseignant (QCM) de tous les élèves en mode synchrone et exclusif
- Appréciation de la vitesse d'avancement du cours (trop vite, bonne vitesse, trop lent) de façon synchrone par chaque élève
- Possibilité de soumettre des questions individuelles pendant et après le cours

Partie VII : 2 points

Commentez le schéma ci-contre et explicitez son lien avec le modèle COCOMO.

