

Test "Intégration et Travail Coopératif"

Le 5 février 2003, durée 2h, documents autorisés

Questions rapides - réponses rapides (6 points) :

1. Qu'est-ce qu'un couplage fort ?
2. Qu'est-ce qu'un couplage faible ?
3. Qu'est-ce que la métacircularité ?
4. Qu'est-ce que la rétroaction du groupe ?
5. PUSH / PULL quelle différence et quels avantages et inconvénients de chacun ?
6. Qu'est-ce qu'une bibliothèque neutre ?

Développement (8 points) :

Parmi les caractéristiques du travail coopératif capillaire on trouve à la fois la virtualisation de la localisation et la prise en compte de la localisation. Ces deux caractéristiques peuvent selon le cas être considérées comme contradictoires ou complémentaires. C'est leur complémentarité qui paraît plus riche.

La virtualisation et la localisation peuvent porter sur les sujets du travail coopératif (acteurs) et sur les objets du travail coopératifs. L'appropriation de périphériques, la gestion et l'allocation de salles de cours, la gestion de présence des élèves en cours, la prise en compte du contexte d'intervention du dépannage, sont des exemples de la contextualisation basée à la fois sur les sujets et les objets du travail coopératif.

On vous demande de prendre un des cas ci-dessus, le cas de l'ingénierie concurrente ou un autre cas et de développer les situations de virtualisation et de contextualisation des sujets et des objets.

Il s'agit de

1. montrer les principes visés,
2. dégager des mécanismes à mettre en place,
3. indiquer les avantages visés.

Réflexion (6 points) :

Proposez une démarche de "coopérisation" d'une application mono-utilisateur.

1. Il s'agit tout d'abord d'identifier et de lister les principaux aspects qui caractérisent la coopération.
2. Ensuite, on vous demande de proposer progressivement des solutions à chacun des aspects identifiés.
3. Vous pouvez imaginer qu'un système coopératif d'accueil prend partiellement en charge cette application. Il s'agit alors d'identifier quelles fonctionnalités ce système d'accueil assure au profit de l'application.
4. Pour arriver à une coopération significative, il est également possible d'exploiter différemment des possibilités offertes par l'application. Montrez ou moins un cas de ce type.