

Conception des systèmes d'information : état de l'art et perspectives

C. ROLLAND
Université Paris I

Résumé

Les méthodes de conception des systèmes d'information (SI) sont en mutation.

En premier lieu l'approche objet remplace le couplage usuel de la modélisation des données à celle des traitements.

Ensuite, la spécification conceptuelle du SI, jusqu'ici centrée sur la description des aspects fonctionnels du système, tend à intégrer les aspects non fonctionnels.

En outre, elle est étendue de manière à décrire non seulement ce que le système doit faire mais pourquoi il doit le faire. Ceci conduit à intégrer la spécification conceptuelle du système au schéma d'entreprise.

Les nouvelles approches de conception ne sont pas insensibles aux progrès de l'informatique distribuée. Le schéma conceptuel traditionnellement centralisé, est aujourd'hui construit de manière coopérative par intégration des multiples points de vue des acteurs du projet.

Finalement l'hypothèse qu'un système est construit à partir de rien est remise en cause au profit d'une attitude de construction par réutilisation de fragments et d'instanciation de structures génériques.

La conférence discutera des évolutions des méthodes de conception en proposant un schéma de référence composé de quatre mondes en interaction : le monde du sujet (le domaine d'application), le monde du système (les spécifications), le monde de l'usage (la communication avec les usagers) et le monde du développement (le processus de conception / réalisation).