

Système d'information

Conduite de projet informatique

Définition du cycle de vie

- « Le cycle de vie d'un logiciel est la période située entre le début de la conception et l'arrêt de l'exploitation de ce logiciel. »
- « Le cycle de vie regroupe un ensemble d'activités suivant les normes AFNOR Z 67 150. Il est envisagé à un instant donné et va comprendre les progrès technologiques et les contraintes organisationnelles » (A. Carlier, 1994)
- Le cycle de vie d'un logiciel « correspond à l'identification des états successifs d'une application ou d'un produit déterminé. Il est essentiellement dynamique, évolutif et presque toujours progressif » (A. Carlier, 1994)

Cordeaux I 200.

Système d'information

Conduite de projet informatique

Principales méthodes de conduite de projet

Séquentielle

Cascade

Principe de découper le projet en phases distinctes sur le principe du non-retour. développé dans les années 1970 par W. ROYCE

Avantage: proposer au fur et à mesure une démarche de réduction des risques, en minimisant au fur et à mesure l'impact des incertitudes.

Inconvénient : d'exclusion de l'utilisateur dès la phase de conception car trop technique. Le contrôle qualité significatif survient seulement en fin de projet

Risque : refus de recette

utilisateur

Itératives Evolutive

Principe basé sur la polyvalence et une approche pluridisciplinaire, qui tendent à minimiser l'impact de l'évolution des besoins en cours de projets

Avantage: permettent de se rapprocher davantage des utilisateurs, et ainsi favorisent l'assurance qualité

Inconvénient : le produit, résultat d'évolutions permanentes, peut devenir complexe et difficilement maintenable

Risque : Maintenance difficile

Objet

Principe basé sur la séparation de l'étude d'architecture de celle de l'étude fonctionnelle afin de paralléliser au maximum les tâches. Procède par itération comme pour l'évolutive.

Avantage : Permet de prendre en compte les problèmes d'architecture dès le début du projet. Conforme à l'approche objet dont la dynamique est plutôt ascendante en matière de composants d'architecture.

Inconvénient : Tout repose sur l'expertise de l'équipe projet

Risque : Maintenance difficile

ours de SI ordeaux I 2004

Système d'information

Conduite de projet informatique

Exemples de méthode de conduite de projet

Dynamiques en cascade

Dynamiques évolutives (ou dites « Agile »)

Modèle en b

Modèle de loti

Modèle parallèle

Modèle en V

Spirale

RAD

DSDM

Dynamic System Development Management

RUP

Rational Unified Process

SCRUM

Extreme Programming

ours de SI ordeaux I 2004















