

Systeme d'Information: Chapitre 04

- Merise

Démarche de développement d'un logiciel

- # Problème et existant
- Analyse,
- Conception,
- Réalisation,
- # Maintenance

Démarche de développement d'un logiciel

Analyse de la situation existante et des besoins

- Groupe d'étude
- Sources d'information

Démarche de développement d'un logiciel

Représentation des aspects importants

Cette représentation devient possible grâce à l'analyse des besoins et de l'existant. Elle est effectuée par la création d'une série de modèles.

Démarche de développement d'un logiciel

Implémentation du système logiciel

- Cette étape consiste à "traduire" la conception proposée en une solution technique. Pour ce faire, faut effectuer le choix des langages de programmation, des plates-formes et des outils à utiliser.
- Ensuite, les différents modèles conceptuels sont concrétisés.

Merise

- Merise est une méthode de conception qui nous permet de représenter les aspects du système (2eme étape).
- Merise est une approche systémique qui sépare les données des traitements et définit trois niveaux de conception (d'abstraction) :

Merise

Niveau conceptuel

A ce niveau, on décrit les données et les traitements sans tenir compte de l'implémentation technique et des détails organisationnels. On répond à la question (Quoi ?).

Merise

Niveau logique

A ce niveau, on prend en compte la technique d'organisation des données et les détails organisationnels des traitements (Qui ? Ou ? Quand ?).

Merise

Niveau physique

Ce niveau contient tous les détails d'implémentation du system (Comment ?).

Validation

Cette opération vise à compléter le modèle des données par les données nécessaires aux traitements et qui ne sont pas définies dans le modèle des données.