

Les grandes étapes des projets informatiques : Développement d'applications

Introduire le projet

Décrire (fiche signalétique):

Le projet dans les grandes lignes : Cadre, description succincte, motivations.

L'organisation : Les protagonistes et leurs rôles.

Les objectifs : Liste des objectifs (vérifiables) du projet

<u>Planification initiale</u>: Les étapes principale, les dates importantes (début, fin, étapes)



Rédiger le cahier des charges détaillé :

- Maquettes fonctionnelles (dessins et explications permettant de comprendre comment le logiciel fonctionnera).
- Description des données traitées. Modèle conceptuel (MCD) de la base de données, description des « Entités » et des liens entre elles.
 Contraintes particulières (OS, environnement spécifique...)

Etablir une stratégie de test :

Description des tests de validation à effectuer (qui, quoi, comment, avec quelles données).

Calculer le budget initial :

- Matériel à acheter, livres, logiciels spéciaux, etc.

Planifier le projet de manière détaillée (sous forme de Gantt) :

- Liste des tâches prévues, durées (en heures), dépendances
- Partage des tâches en cas de travail à plusieurs.
- Calendrier (tenant compte des horaires effectifs de travail)
- Jalons (étapes intermédiaires éventuelles)

Concevoir

Choisir le matériel et les logiciels nécessaires: Environnement de développement, logiciels spécifiques.

<u>Créer le modèle logique de la base de données</u>:MLD, description des données

Concevoir la facette graphique (maquettes): Choix graphiques, couleurs, fontes, etc.

Concevoir code lié à chaque événement: Evénements avec leur pseudo-code. Requêtes SQL sous forme de pseudo-code.



En respectant les règles de qualité.

- Mise en page, commentaires, constantes, découpage modulaire, etc.

→ Tester

Au fur et à mesure de la réalisation : Débogage

Pour validation : Selon stratégie de test

Rédiger un rapport de tests : Tests de validation effectués, bugs restants

Mettre en service

<u>Créer un mode d'emploi</u> : installation et utilisation <u>Convenir de la forme de livraison avec</u>

- Sur CD/DVD, sur clé USB, par le serveur

Faire une démonstration au responsable et au client.

Rédiger un rapport de mise en service

- Date et forme de la livraison
- Démonstration et tests effectués.
- Travail restant éventuel.

Finaliser la doc

Ajouter une conclusion au dossier de projet

- Objectifs atteints / non-atteints
- Difficultés particulières
- Suites possibles pour le projet

Imprimer et brocher la documentation

CPNV - Fernando Martinez 1 Mars 2013



Les grandes étapes des projets informatiques : Développement d'applications

N'oubliez pas de...

Tenir un journal de bord

Date, activité, remarques, aide reçue, idées, apprentissages, etc.

Faire des mises-à-jour de votre planification

Au moins une fois par semaine Conserver toutes les mises à jour dans les annexes du dossier de projet

Citer toutes vos sources

Livres (titre, auteur), Revues (nom de la revue, titre de l'article, auteur, page), Sites internet (URL, date de consultation, information récupérée)

Citer et décrire toute l'aide reçue

Famille, amis, collègues, enseignants.