

18/10/2022

- Techno adéquat c'est celle qui rapporte
- Microsoft Project => utilisé essentiellement dans la technique de gestion de projet
=> outils le + utilisés dans le monde mais de moins en moins populaire
- Aujourd'hui la méthode AGILE est majoritaire (méthode avec les sprints)
- Client lourd => Application essentiellement stockées en local
- Ressources principales pour un projet :
 - - Argent
 - - Humain
- GIT **très important** pour le milieu professionnel
- ESN : Entreprise de Service du Numérique (boîte qui vend des consultants informatiques). Elle peut notamment proposer l'envoi de développeur à ses clients pour les former
- 2 types de ressources:
 - Ressources Humaines (nommée correctement)
 - Consommables :
 - Coûts achetés (ressources matérielles, etc...)
 - Coût fixe (billet d'avion, plein d'essence, etc....)
- Durée ≠ charge de travail
-

Projet de fin d'année

- Faire un README pour le projet de fin d'année pour expliquer comment lancer l'appli
- Gestion de projet = 70% et 30% la technique sur la note du projet de fin d'année
- Travailler son projet (vérifié toute les limites etc....) être sérieux
- Bien projeté son projet sur l'avenir
- **BOSSEZ régulièrement** sur le projet de fin d'année

Présentation de Microsoft Project

- Définition sur le diagramme de GANT : création de micro planning dans le temps
- Prendre des screens afin d'argumenter les propos
- Passer du temps dans les options en **DEBUT** de projet
- Cycle de vie d'un projet (naissance, mort)
- Quand on initialise un projet il faut définir les enjeux et les objectifs avec ses périmètres et sa livraison (projet web ou projet mobile)
- Lister toutes les tâches à la création (choix du langage ect...) et au bon déroulement d'un projet
- Elaborer un budget prévisionnel
- Le BUT principale de GANT son l'élaboration du temps et une budgétisation précise

Exemple de tout ce qu'il y a dans Microsoft project

Onglet -> Projet :

-

Permission de travaillé en planning ou en rétro planning

- Découpe les tâches et les attributions
- Permet de rapidement planifier les tâches et de voir les délais

Attention à la maîtrise des délais et des budgets

- Création d'un calendrier pour le projet et/ou par ressource
- Permet d'améliorer la gestion de notre projet
- Permission de paramétré les durées de journées de travail
- Faire listing des ressources et des tâches (créer des ressources et des tâches dans project)
- Création des tâches
- Création d'un calendrier pour les ressources
- Possibilité de calculé les temps de travail (les charges)

19/10/2022

- Méthode AGILE :
- Toutes les méthodes sont pertinentes et varient selon le type de projet.
- Gestion de projet : matériel, humains, ARGENT
- Différents modèle de gestion de projet :

| Modèle | Description | Avantages | Inconvénient |
|------------------|---|--|--|
| Cycle en cascade | Enchaînement en domino Fin de la tâche qui entraîne la suivante Découpé en 7 étapes → on enchaîne les étapes sans y revenir dessus. | Demande le moins d'organisation Correspond le mieux à une équipe réduite Projet simple → méthode de projet simple | Très peu flexible (si il y a un problème, il faut tout recommencer) remet en jeu les coûts et les horaires Pas adapté aux gros projets |
| Cycle en V | Mets l'accent sur des tests plus rigoureux Préparation de l'étape au préalable Ecriture des scénarios de tests Présence de plusieurs test (étape → test une autre → une autre test) | MOdèle simple et intuitif suit un processus naturel qui est qu'il faut concevoir avant de réaliser Excellent support de relations entre clients et developpeur | Réclame une documentation importante |
| Cycle en Spirale | Accès gestion des risques en effectuant pleins de test Tester le produit fini à la fin | | |

- MOA : Maitrise d'Ouvrage → ceux qui pensent au travail
- MOE : Maitrise d'Oeuvres → ceux qui font le travail

| Méthode | Description | Avantage | Inconvénient |
|---------|---|---|---|
| Agile | <p>Mettre le client au coeur du process, à toutes les réunions sauf au développement</p> <p>Travail tunnel : finir la tâche et c'est tout.</p> <p>Capable de faire recette tous les 15 jours.</p> | <p>Faire valider le produit avec le client, il choisit si c'est bon ou pas.</p> <p>Retour en arrière sur certains points pour avoir un produit qui est bien pour le client.</p> <p>Méthode la plus simple et la plus efficace</p> <p>Agile → faire intervenir le client</p> | <p>Ca met la pression (coder en 2 semaines faisable en 1 mois)</p> |

- GIT : logiciel qui fonctionne de manière distribuée
- Il fait du contrôle de version,
- Plus il y a de nœud, plus il est robuste.
- Tout est synchronisé en permanence
- Git permet de travailler localement et de pouvoir partager.
- Pas besoin d'internet pour travailler, traçabilité et la transparence(on sait qui a changé quoi, où et quand) → snapshot
- Possibilité de stocker du code pour faire sa propre librairie avec Obsidian
- Travailler avec des personnes motivées
- Créer un support écrit pour le montrer aux autres

20/10/2022

SCM → Supply Chain Management

Important de garder une trace à chaque changement du code
avantage de GIT pouvoir se balader en arrière

Mettre le code en commun.

GIT → Créé par Linus Torvalds

Delta → différence entre 2 états

Git sauvegarde automatiquement et laisse libre accès aux données antérieures

Les commandes git ont un impact sur le local.

C'est très rapide et instantané.

Chaque commit sur git

Git gère l'intégrité du code : capable de vérifier si le code est bon ou pas (si il y a des différences, des changements) → Checksum

De manière générale, il est très difficile de perdre des données avec GIT. Une fois qu'un commit effectué et synchronisé avec un serveur il est peu probable que les données de l'instantané soient perdues.

GIT gère trois états dans lesquels les fichiers peuvent résider : modifié (modified), indexé (staged) , validé (committed)

Working Directory : Répertoire de travail

Staging Area :

.git repository

Modifié → fichier modifié

Indexé Marqué un fichier de sa version actuelle pour qu'il fasse partie du prochain instantané du projet → fichier indexé

Validé → fichier pousser

Git → git add → git commit

Commande GIT à maîtriser:

| Description | Commande |
|--|--|
| initialisation d'un repo | git init |
| Vérification de la version | git --version |
| 1ère utilisation il faut configurer et personnaliser son environnement Git | git config |
| Listing des paramètres de git | git config --list --show-origin |
| Définition de l'identité | git config --global user.name"UserName" |

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Pour cloner un repos | git clone “nom du répo” |
| Vérifié l'état du fichier | git status |
| Permet de voir les mods du code | git diff |

fichier non suivi → fichier qui vient d'être créé

unmodified → non modifié

modified →

staged → indexé

.gitignor est récursif

Projet : créer une organisation

compte manage organisation

create a free organization

Onglet project :

Project et action : montrer que c'est différent de GANTT

Devops = celui qui fait le déploiement

Issues, project, actions

Montrer en quoi c'est un gros outil de travail collaboratif.