

La méthode PERT

La méthode PERT 2018-10-03

2050, Mac Donald robotise ses fatsfoods Réalisation d'un robot cuisinier



Pour valider ce cursus de formation nous vous proposons de travailer sur une projet fictif de développement d'un robot pour la société Mac Donald. Ce robot sera capable de servire uniquement un menu spécifique et dans toutes les déclinaison possible. Nosu allons définir ensemble les étapes et les temps de préparation et vous aurez à réaliser une étude algorithmique complète que vous dervrez baser sur les notions vue lors de ce cursus

Définition des contraintes

Pour la réalisation de cette exercice vous devez penser à toutes les étapes pour permettre à notre robot de fonctionner de la **prise de commande** à la **distribution du menu** en passant par **le paiement**. Aucune étapes ne doit être oubliées car vous devez concidérer que le **robot est à 100% autonome**. Nous ajoutons également des contraintes qui sont de nature à vous faire réfléchir sur l'enchainement des tâches et leur organisation :

- Le menu est : Big Mac
- Les options sont (avec ou sans) :
 - salade
 - tomate
 - fromage

La méthode PERT 2018-10-03

- sauce
- double fromage
- double steak
- Les cuissons sont :
 - saigante
 - à point
 - $-\,$ bien cuit
- Les quantités sont :
 - **1**
 - **10**
 - -200
 - **1000**
- Le temps d'attente acceptable : 5 minutes pour 1 menu
- Les moyens de paiement sont :
 - espèce
 - carte bleue

La méthode PERT 2018-10-03

Travail à réaliser Définition des livrabbles



Dans le cadre de ce projet nous vous demandons de fournir tous les éléments qui vous ont permit de réaliser le projet : documentation, liens, ressourses,... L'un des aspect qui sera mit en avant est la capacité à expliquer et de justifier une démarche; il vous est fortement reccomandé de créer un fichier en MarkDown retraçant toutes les étapes que vous avez suivi.

En ce qui concerne les éléments obligatoire, vous devrez réaliser :

- Un diagramme organisationnelle
- Un diagramme PERT
- La définition du chemin ciritique
- Un pseudo-code
- Un calcule de la compléxité

Il est probale que les quantités différentes induisent des organisations différentes