Dans le cadre de votre formation vous serez amené à réaliser des **projets** et on s’aperçoit que la **planification** est une des **premières** **étapes**. Elle consiste à fixer le **planning** **prévisionnel** du **déroulement** du **projet** et à assigner les **tâches** à chaque **participant**.

Vous utiliserez pour cela le logiciel **GanttProject**. S’il n’est pas présent sur votre poste informatique, veuillez **télécharger** le **logiciel** (logiciel libre).

Pour construire un entrepôt, nous devons réaliser les dix tâches suivantes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tâches | Durée (en jours) | Précédents | Ressources |
| A – Acceptation des plans | 4 |  |  |
| B – Préparation du terrain | 2 |  |  |
| C – Commande des matériaux | 1 | A |  |
| D – Creusage des fondations | 1 | A, B |  |
| E – Commande des portes et fenêtres | 2 | A |  |
| F – Livraison des matériaux | 2 | C |  |
| G – Coulage des fondations | 2 | D, F |  |
| H – Livraison des portes et fenêtres | 10 | E |  |
| I – Pose des murs, de la charpente et du toit | 4 | G |  |
| J – Mise en place des portes et fenêtres | 1 | H, I |  |

Le **projet** doit **commencer** le **30/09/2024** et se **terminer** **avant** la **fin** du **mois**.

Les **employés** ne **travaillent** **pas** les **week-end** (samedi et dimanche).

1. **Construire** le diagramme de Gantt sur le logiciel GanttProject. **Mettre** en évidence le chemin critique (faire une capture d’écran de votre diagramme et l’insérer ci-dessous). /6
2. **Etablir** le diagramme PERT correspondant. **Mettre** en évidence le chemin critique (faire une capture d’écran de votre diagramme et l’insérer ci-dessous). /2

Les ressources humaines sont les suivantes :

* Un architecte pour la tâche A,
* Trois terrassiers affectés aux tâches B, D, et G,
* Un personnel service achat affecté aux tâches C et H,
* Un personnel service achat affecté à la tâche E,
* Un personnel service achat affecté à la tâche F,
* Deux charpentiers affectés aux tâches I et J.

1. Sur le tableau ci-dessus, **affecter** chaque ressource humaine à sa tâche. /5
2. **Ajouter** les différentes ressources humaines sur votre diagramme de Gantt et les **affecter** à leur tâche correspondante (faire une capture d’écran de votre diagramme de ressources et l’insérer ci-dessous). /5
3. Est-ce que le délai de fin de chantier est respecté ? **Expliquer**. /1
4. En visualisant le diagramme des ressources, la charge de travail affectée par ressource vous semble-telle pertinente ? **Expliquer**. /1