**Exercices Séances #2**

**Exercice 2.1 : Planification**

Commencez avec le fichier Exercice 2.1A Initial

1. Créez la liste de ressources à partir du tableau ci-dessous.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ressource** | **Type** | **Material** | **Group** | **Max Unit** | **Std Rate** | **Overtime Rate** | **Calendrier** |
| Analyste | Work |  | Analyste | 100% | 120$ | 140$ | Standard |
| Jean-Marc Bouchard | Work |  | Analyste | 100% | 120$ | 140$ | Standard |
| Intégrateur | Work |  | Intégrateur | 400% | 140$ | 150$ | Standard |
| Amélie Nothomb | Work |  | Intégrateur | 100% | 140$ | 150$ | Standard |
| Lucien Lallier | Work |  | Intégrateur | 100% | 140$ | 150$ | Standard |
| Lionel Groulx | Work |  | Intégrateur | 100% | 140$ | 150$ | Standard |
| Alain Proulx | Work |  | Intégrateur | 100% | 140$ | 150$ | Standard |
| Architecte | Work |  |  | 900% | 160$ | 170$ | Standard |
| Jennifer Smith | Work |  | Architecte | 50% | 160$ | 170$ | Standard |
| John Smith | Work |  | Architecte | 100% | 160$ | 170$ | Standard |
| Ally Smith | Work |  | Architecte | 125% | 160$ | 170$ | Standard |
| John Doe | Work |  | Architecte | 125% | 160$ | 170$ | Standard |
| Annie Broccoli | Work |  | Architecte | 125% | 160$ | 170$ | Standard |
| Emmanuel Trump | Work |  | Architecte | 125% | 160$ | 170$ | Standard |
| Jean Richard | Work |  | Architecte | 50% | 160$ | 170$ | Standard |
| Anais Viga | Work |  | Architecte | 100% | 160$ | 170$ | Standard |
| Elena Stechina | Work |  | Architecte | 100% | 160$ | 170$ | Standard |
| Livres de formation | Material | Livre |  |  | 30$ |  |  |
| Location de salle | Cost |  |  |  |  |  |  |
| Serveur DELL | Work |  |  | 100% | 50$ |  | 24h |

**RÉSULTATS :** Voir fichier *Exercice 2.1A Planification SOLUTION.mpp*

Fin de la partie A

1. À partir de la liste des activités de la durée et des préalables apparaissant ci-dessous, entrez les données à l’affichage du Diagramme de Gantt

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité** | **Durée/jour** | **Préalables** | **Ressources affectées** | **Unit** |
| DÉBUT | 0 |  |  |  |
| A | 5 | Début | Analyste;  Livres de formation;  Location de salle | 100%,  16,  500$\* |
| B | 7 | Début | Intégrateur | 300% |
| C | 9 | Début | Architecte | 700% |
| D | 6 | C | Architecte | 800% |
| E | 9 | A, B | Analyste, Intégrateur | 100%,300% |
| F | 14 | B, D | Intégrateur, Architecte | 300%,700% |
| G | 2 | E, F | Analyste, Intégrateur, Architecte | 100%,300%,700% |
| H | 6 | B, D | Intégrateur, Architecte | 300%,800% |
| I | 4 | C | Intégrateur | 400% |
| J | 7 | H, I | Intégrateur, Architecte | 300%,700% |
| K | 19 | B, D, G | Analyste, Intégrateur, Architecte | 100%,400%,800% |
| L | 1 | C | Architecte | 300% |
| M | 15 | L | Architecte | 100% |
| N | 19 | L | Architecte | 200% |
| O | 13 | N | Architecte | 200% |
| P | 5 | O | Architecte | 300% |
| Q | 11 | J, M | Intégrateur, Architecte | 200%,400% |
| R | 10 | K, Q | Analyste, Intégrateur, Architecte | 100%,300%,700% |
| FIN | 0 | P, R |  |  |

\* Représente 100% de l’analyste, 16 livres et 500$ pour la ressource de type coût « Location de salle ».

Après l’affectation des ressources, cernez les ressources en surutilisation, s’il y a lieu.

**RÉSULTATS :** Intégrateur et Architecte sont en surutilisation. Voir fichier *Exercice 2.1B Planification SOLUTION.mpp*

Fin de la partie B

1. Créez un coût de 200$/h pour la ressource Architecte en utilisant les tables de coûts (Cost Rate Table). Assignez ce taux pour l’architecte sur la tâche M.

**RÉSULTATS :** Fichier *Exercice 2.1C Planification SOLUTION.mpp*