

Module : M210 – Approche Agile

Filière : Développement digital – option web full stack

Activité 3

Exercice 1

La construction d'un entrepôt est découpée en dix tâches dont les caractéristiques sont données dans le tableau suivant :

Tâches	Nature	Travaux antérieurs	Durée en jours
A	Acceptation des plans par le propriétaire		4
B	Préparation du terrain	A	2
C	Commande des matériaux	A	1
D	Creusage des fondations	A, B	1
E	Commande des portes et fenêtres	A	2
F	Livraison des matériaux	C	2
G	Coulage des fondations	D, F	2
H	Livraison des portes et fenêtres	E	10
I	Pose des murs, de la charpente et du toit	G	4
J	Mise en place des portes et fenêtres	H, I	1

Tracer le diagramme Pert et en déduire le chemin critique

Calculer la marge totale et libre des tâches G et F.

Exercice 2

Soit la liste des tâches suivante :

Tâche	Durée	Prédécesseurs	Successeurs
A	4		C
B	7		C, D
C	2	A, B	E, F
D	12	B	F
E	3	C	
F	6	C, D	G
G	2	F	

Tracer le diagramme Pert et en déduire le chemin critique.