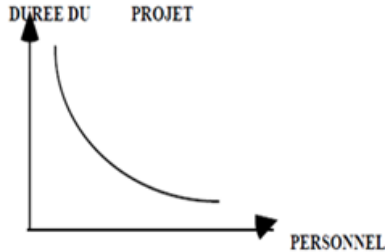


Contrôle S5

Cours : en citant un exemple expliquez la courbe suivante en précisant le type des tâches associées pour la réalisation de ce projet : 4 pts (en 4 lignes)



Exercice 1 : 4 pts

On se rappelant du projet kalizeau, la déclaration du M. Blake :

« C'est un projet intéressant, cela nous permettra de mettre en œuvre les technologies internet. Mais mes équipes sont encore pour beaucoup dédiées aux systèmes anciens. Il va falloir que je monte un plan de formation solide pour mettre à niveau mes développeurs. Comme je ne suis là que depuis l'été, je n'ai pas droit à l'erreur ! » .

Q : Exploitez l'annexe et déterminez quel est le facteur de risque qui peut être retiré de cette déclaration (1,5 pt). Fait les correspondances en exploitant les phrases de la déclaration (0,5 pour chaque correspondance entre phrase → critère).

Exercice 2 : 8 pts

Soit la liste des tâches suivantes

Tache	DUREE	T. Précédentes
A	4	–
B	2	–
C	1	A
D	1	A ;B
E	2	A
F	2	C
G	2	D ;F
H	10	E
I	4	G
J	1	H ;I

1. Etablir le graphe de PERT (graphe 1pt+ tableau 2 pts)
2. Déduire le chemin critique 1 pt.
3. Donnez le diagramme de GANTT au plus tôt pour trois ressources. 2 pts
4. Proposez un LISSAGE pour le diagramme précédent avec une charge de 50% pour R3. 2 pts

Exercice 3 : 4 pts

Pour réaliser un projet informatique simple de 35000 ligne de code, une équipe moyenne de 12 personnes n'est pas acceptable. Justifiez ce ci:

1. Sans calcul 1 pt
2. En appliquant la méthode COCOMO 3pts

Bon Courage

Mme zaiter

Corrigée type

R c'est une représentation Parfaitement partitionable des tâches en fonction de la durée et du personnel ; 1 pt ce qui peut engendrer un parallélisme de réalisation par les équipes de programmations et selon les ressources humain ces tâche peuvent être réaliser pour un grand projet par des équipes de 7+- 2 perssonnes 1 pt .


Exp: codage et tests unitaires 1pt

exo 1

c'est la difficulté technique 1 pt avec une personne responsable du suivi (selon le TD) 1 pt, le langage...voir le tableau..chacune est sur 0,5 pt

exo2

Réseau PERT en exploitant le tableau =3 pts

tache	Debut tot	fin plus tot	Debut plus tard	fin plus tard	Durée	Marge
A	0	4	0	4	4	0
B	0	2		9	2	7
C	4	5	7	8	1	3
D	4	5	9	10	1	5
E	4	6	4	6	2	0
F	5	7	8	10	2	3
G	7	9	10	12	2	3
H	6	16	6	16	10	0
I	9	13	12	16	4	3
J	16	17	16	17	1	0

CHEMIN CRITIQUE = AEHJ

Gantt : Toutes proposition respectant d+tôt est acceptée. ON TRACE LE GANTT SUIVANT

Par exemple R1→ AEHJ. R2→ CFI.R3→ BDG

Selon le gantt proposé on diminue la charge d'une ressources et en équilibrant les 2 autres. Ce ci en respectant les dates + tôt et + tard. De l'Exp précédent ON TRACE LE GANTT SUIVANT

R1→ EH.R2→ACFI.R3→BDGJ.

exo3

1. La formule magique $7+2 \rightarrow 1$ pt
2. 3 pts

$$E = 2.4 \times KLOC^{1.05} \quad D = 2.5 \times E^{0.38}$$

$E \cong 101$ personne -mois

$D = 2,5 \times (101)^{0,38} \cong 15$ mois

Taille equie $E/D \cong 7$