



Rédigé par : équipe pédagogique

Ref : L3_RN-TD3

A l'intention de : Etudiants de L3 RN

Créé le : 05/05/2024

Exercice 1 : Le tableau suivant montre les données récupérées sur les causes d'arrêt de la machine M42 qui est une source critique d'un processus de production. L'organisateur a demandé aux opérateurs de signaler la fréquence d'apparition de ces phénomènes d'arrêts avec leurs durées correspondantes.

Catégorie	Fréquence	Durée d'arrêt totale (h)
Pannes machine	3	18,00
Approvisionnement	1	12,00
Changement série	12	8,00
Absence personnel	7	6,75
Reprise défauts qualité	5	5,75
Pauses personnel	34	5,75
Essai présérie	1	5,5
Manque outillage	4	4,00
Formations	3	3,25
Manque matériel	2	3,00
Rechargements	47	2,75
Micro arrêts	82	2,50
Attente instructions	3	2,25
Réglages	34	1,75
Exercice incendie	1	0,50
	239	81,75

Tracer l'histogramme de Pareto ?

Exercice 2 :

Supposons qu'un projet est composé d'une équipe d'éléments ayant très peu d'expérience dans ce domaine d'application à réaliser. La taille du projet est estimée à 25 000 (p.proj) de lignes de code source.

- ❖ Ce projet appartient à quelle classe ?
- ❖ Utiliser le modèle COCOMO simplifié pour estimer l'effort en M/H, et le temps de développement en mois.
- ❖ Quelle est la taille moyenne de l'équipe ?