## Important Paramètres industriels Formules PDF



**Formules Exemples** avec unités

## Liste de 12

Important Paramètres industriels Formules

#### 1) Crashing Formule C

$$CS = \frac{CC - NC}{C}$$

Exemple avec Unités

#### 2) Densité de trafic macroscopique Formule 🕝

Formule

$$K_{c} = \frac{Q_{i}}{\frac{V_{m}}{0.277778}}$$

Exemple avec Unités

$$K_{c} = \frac{Q_{i}}{\frac{V_{m}}{0.277778}}$$
 
$$33.3334 = \frac{1000}{\frac{30 \text{ km/h}}{0.277778}}$$

#### 3) Distribution binomiale Formule

Formule

$$P_{binomial} = n_{trials}! \cdot p^{x} \cdot \frac{q^{n_{trials} - x}}{x! \cdot (n_{trials} - x)!}$$
 0.1935 = 7! \cdot 0.6 \(^{3} \cdot \frac{0.4^{7 - 3}}{3! \cdot (7 - 3)!}\)

$$0.1935 = 7! \cdot 0.6^{3} \cdot \frac{0.4^{7-3}}{3! \cdot (7-3)}$$

#### 4) Distribution normale Formule

$$P_{normal} = \frac{e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2 \cdot \sigma^2}}}{\sigma \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$

$$P_{\text{normal}} = \frac{e^{-\frac{(x \cdot \mu)^2}{2 \cdot \sigma^2}}}{\sigma \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}} = 0.0967 = \frac{e^{-\frac{(3 \cdot 2)^2}{2 \cdot 4^2}}}{4 \cdot \sqrt{2 \cdot 3.1416}}$$

#### 5) Données générales de couture Formule C

Exemple avec Unités

# 6) Erreur de prévision Formule

Formule Exemple
$$e_t = D_t - F_t \qquad 5 = 45 - 40$$

Évaluer la formule 🕝

Évaluer la formule 🕝

Évaluer la formule 🕝

Évaluer la formule

Évaluer la formule

Évaluer la formule

## 7) Facteur d'apprentissage Formule 🕝

$$k = \frac{\log 10(a_1) - \log 10(a_n)}{\log 10}(n_{tasks})$$

Exemple avec Unités

$$0.4582 = \frac{\log 10 \left(3600 \text{ s}\right) - \log 10 \left(1200 \text{ s}\right)}{\log 10} \left(11\right)$$

## 8) Intensité du trafic Formule 🕝

Formule 
$$\rho = \frac{\lambda_a}{\Pi}$$

Formule Exemple 
$$\rho = \frac{\lambda_a}{\mu} \qquad 0.9 = \frac{1800}{2000}$$

## 9) Loi de Poisson Formule 🕝

Formule

P<sub>poisson</sub> = 
$$\mu^{\times} \cdot \frac{e^{-\mu}}{x!}$$
 0.1804 =  $2^{3} \cdot \frac{e^{-2}}{3!}$ 

## 10) Point de commande Formule 🕝

Exemple

Formule

#### 11) Taux de dévaluation annuel Formule





#### 12) Variance Formule 🕝

$$\sigma^2 = \left(\frac{\mathsf{t}_p - \mathsf{t}_0}{6}\right)^2$$

Formule Exemple avec Unités 
$$\sigma^2 = \left(\frac{t_p - t_0}{6}\right)^2$$
 
$$40000 = \left(\frac{174000 \text{ s} - 172800 \text{ s}}{6}\right)^2$$

Évaluer la formule (

Évaluer la formule

Évaluer la formule 🕝

Évaluer la formule

Évaluer la formule 🕝

### Variables utilisées dans la liste de Paramètres industriels Formules cidessus

- µ Taux de service moyen
- a<sub>1</sub> II est temps de passer à la tâche 1 (Deuxième)
- **a**<sub>n</sub> Temps pour n tâches (Deuxième)
- · CC Coût de l'accident
- CS Pente des coûts
- CT Heure du crash (Deuxième)
- D<sub>t</sub> Valeur observée au temps t
- DL Délai de livraison de la demande
- et Erreur de prévision
- fc Taux de dévaluation annuel
- **F** Prévision moyenne lisse pour la période t
- GSD GSD
- ifc Taux de rendement des devises étrangères
- i<sub>u.s</sub> Taux de rendement USD
- k Facteur d'apprentissage
- K<sub>c</sub> Densité de trafic en vpm
- M Main d'oeuvre
- n<sub>tasks</sub> Nombre de tâches
- n<sub>trials</sub> Nombre d'essais
- NC Coût normal
- NT Heure normale (Deuxième)
- p Probabilité de succès d'un essai unique
- P<sub>binomial</sub> Distribution binomiale
- Pnormal Distribution normale
- Ppoisson Distribution de Poisson
- q Probabilité d'échec d'un essai unique
- Qi Débit horaire en vph
- RP Point de commande
- S Stock de sécurité
- T Cible
- t<sub>0</sub> Temps optimiste (Deuxième)
- t<sub>p</sub> Temps pessimiste (Deuxième)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Paramètres industriels Formules cidessus

- constante(s): pi,
   3.14159265358979323846264338327950288
   Constante d'Archimède
- constante(s): e,
- 2.71828182845904523536028747135266249 constante de Napier
- Les fonctions: log10, log10(Number)
   Le logarithme décimal, également connu sous le nom de logarithme de base 10 ou logarithme décimal, est une fonction mathématique qui est l'inverse de la fonction exponentielle.
- Les fonctions: sqrt, sqrt(Number)
   Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné
- La mesure: Temps in Deuxième (s)
   Temps Conversion d'unité
- La mesure: La rapidité in Kilomètre / heure (km/h)

La rapidité Conversion d'unité



• **V**<sub>m</sub> Vitesse de déplacement moyenne (Kilomètre / heure)

- W<sub>T</sub> Horaires de travail (Deuxième)
- X Résultats spécifiques des essais
- λ<sub>a</sub> Taux moyen d'arrivée
- µ Moyenne de distribution
- ρ Intensité du trafic
- $\sigma$  Écart type de la distribution
- $\sigma^2$  Variance

## Téléchargez d'autres PDF Important Ingénierie mécanique

- Important Paramètres industriels
   Formules (\*)
- Important Modèle de fabrication et d'achat Formules (\*)
- Important Facteurs opérationnels et financiers Formules
- Important Estimation du temps
   Formules

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

- **M** inversé de pourcentage **C**
- Calculateur PGCD

• Image: Fraction simple 🕝

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin!

### Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

12/5/2024 | 4:32:43 AM UTC