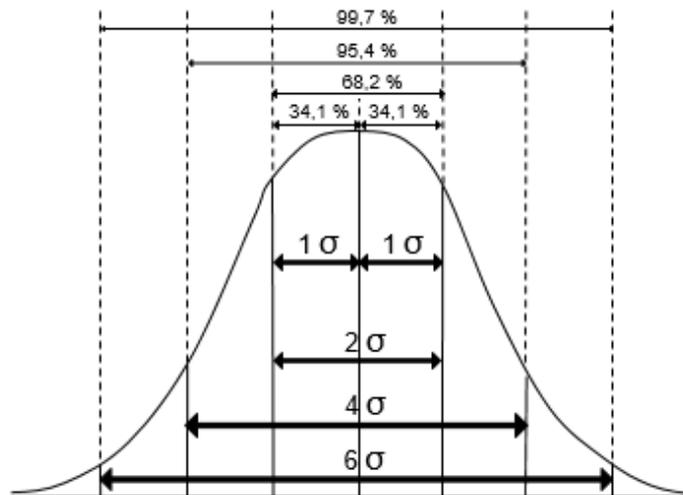


MÉMO LEAN SIX SIGMA

Loi Normale



Méthode DMAIC

Définir

Obtenir une définition claire et précise du problème

Mesurer

M1 : Collecter des données

M2 : Valider le système de mesure

M3 : Etablir un point de référence

Analyser

A1 : Définir l'objectif de performance

A2 : Identifier les paramètres potentiellement influents

A3 : Démontrer quels sont les paramètres influents

Improve (Améliorer)

I1 : Trouver des solutions

I2 : Valider le nouveau système de mesure

I3 : Définir des tolérances

Contrôler

C1 : Vérifier la stabilité du processus

C2 : Maintenir les performances dans le temps

C3 : Clôturer le projet et célébrer les résultats

P value

Objectifs	Tests	P value > 0,05	P value < 0,05
Les données sont-elles Normales ?	Normality test	Normale	Non Normale
	Probability plot	Normale	Non Normale
Comparer 2 échantillons et dire s'ils sont statistiquement différents	2 sample t-Test	Les échantillons sont équivalents	Les échantillons sont différents
Comparer 1 échantillon avec une valeur de référence	1 sample t-Test	L'échantillon est équivalent	L'échantillon est différent
Comparer plusieurs (>3) échantillons	ANOVA	Les échantillons sont équivalents	Les échantillons sont différents
Le processus est-il affecté par des causes spéciales ?	Run chart Clustering	Pas de cluster	Il y a des clusters
	Run chart Mixtures	Pas de mixture	il y a des mixtures
	Run chart Trends	Pas de tendance	il y a des tendances
	Run chart Oscillations	Pas d'oscillation	il y a des oscillations
Y a-t-il une corrélation entre 2 facteurs ?	Corrélation	Pas de corrélation	Il y a corrélation
Le paramètre (X) est-il un facteur influent (Y)	Régression	Ce n'est pas un facteur influent	C'est un facteur influent