



Informatique - Statistique

MiniTab Module Statistiques de Production

Référence BI011

Durée (jrs) 1

Objectifs

Analyser les données issues de la production. Mettre en évidence les anomalies. Calculer les capacités d'un processus

Prérequis

Connaissance de Windows

Public cible

Toute personne amenée à exploiter des résultats statistiques

Prendre en main MiniTab

Connaître les fenêtres de Minitab et les icônes de raccourcis correspondants
Connaître les principaux menus de Minitab
Gérer les projets et les feuilles de travail Importer, exporter des données à partir d'Excel Saisir, couper/copier/coller des données
Ajouter, supprimer des colonnes
Structurer les données pour l'exploitation sur Minitab: générer des suites de nombres, empiler et déempiler des colonnes

Calculer les statistiques élémentaires de données issues d'un processus de production et visualiser graphiquement l'allure des données

Histogramme, diagramme à points
Boîte à moustaches

Visualiser graphiquement la chronologie des données à l'aide d'un diagramme de série chronologique et d'une carte de contrôle aux valeurs individuelles

Mettre en évidence les causes spéciales

Vérifier la normalité des données et modéliser une distribution par une loi statistique

Loi Normale, Log-normale, Weibull, Puissance

Faire le lien entre la forme de la distribution des données et les grandeurs physiques

Calculer l'aptitude d'un processus

Cp, Cpk, Pp, Ppket
Visualiser les données de production

Appliquer l'analyse de données à des données issues de l'entreprise