

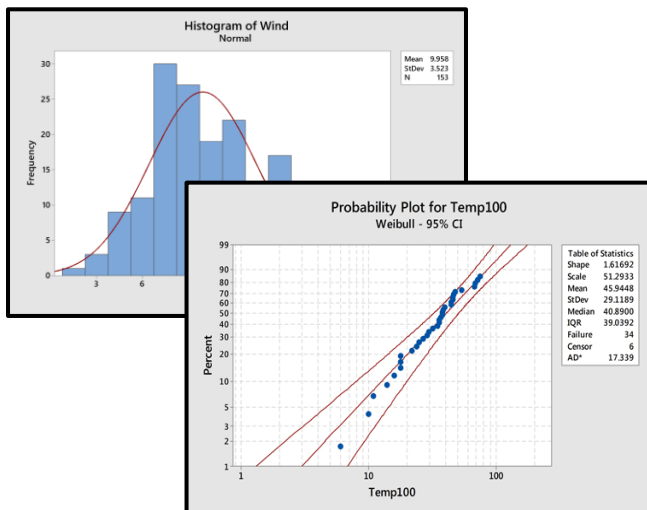
Reliability Analysis

วัตถุประสงค์

มิติด้านคุณภาพที่สำคัญอีกด้านหนึ่ง คือ เรื่องของอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์หรือการที่สินค้าจะทนหรือมีความสามารถเหมือนเดิมตลอดอายุการใช้งาน
หลักสูตรนี้เรียนรู้การวิเคราะห์เรื่องของโอกาสที่ผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานอยู่จะพังหรือเสียหายไปในช่วงเวลาที่เรากำหนดภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ และการวิเคราะห์ในเงื่อนไขการใช้งานต่าง ๆ

หลักสูตรที่ควรเรียนก่อนหน้า

Minitab Essentials



หัวข้อที่ใช้ในการอบรม

Introduction Reliability

Chapter 1 : Introduction to Reliability

(Reliability Distributions, Censored Data, Weibull shape parameter, Obtaining reliability estimates, Warranty Analysis, Warranty Prediction, Threshold Parameters)

Chapter 2 : Reliability Test Planning

(Estimation Test Plans, Smallest Extreme Value Distribution, Demonstration Test Plans, Bayes Analysis)

Chapter 3 : Multiple Failure Modes

(System Reliability, Fitting multiple failure modes)

Chapter 4 : Nonparametric Distribution Analysis

Chapter 5 : Repairable Systems Reliability

(Nonparametric growth curve, Evaluating the failure rate over time, Evaluating cost of repairs over time, Parametric Growth Curve, Using the homogeneous Poisson process)

Advanced Reliability

Chapter 1 : Comparing Reliability Distributions

(Comparing Two Groups, Comparing Parameters)

Chapter 2 : Regression with Life Data

(Model and assumptions, Fitting a reduced model, Making predictions, Risk Analysis, Calculating Survival Probabilities and Lifetimes)

Chapter 3 : Accelerated Life Testing

(The accelerated life test model, Testing for equal shape, Analyzing the data, Accelerated life test plans, Specifying parameters, Specifying test stresses, Creating probability plots)

Chapter 4 : Probit Analysis

