

Тренировъчни цели

Курсът въвежда и описва основните понятия за надеждност.

Целта е да се направят участниците в състояние да извършват оценки на надеждността, с изчисляване на параметрите на надеждност и да поставят тестове за живот, с особено внимание към тези ускорени.

Предпоставки

Този курс няма предварителни условия.

За кого е този курс?

Персонал, отговорен за определяне на тестове за живот и/или за оценка на надеждността на устройствата.

Програма / Съдържание

Сред темите на курса са: основни концепции за надеждност, изчисляване на някои от най-важните параметри за надеждност (MTTF, IFR...) и описание на най-използваните разпределения.

Ние също така обсъждаме ускорени тестове, с въпроси, свързани с различни видове стрес и с факторите на ускорение, които позволяват да се свържат резултатите, получени при лабораторни тестове, с действителната работа на продукта в полеви условия.

Ние също така обясняваме конкретни модели за изчисляване на фактора на ускорение.

По време на курса се правят примери и упражнения, за да се улесни практическото прилагане на научените концепции, като се вземат за справка стандартите IPC-9701 и IPC-SM-785.

Последен изпит

Тест за самооценка.

Training goals

The course introduces and describes the basic concepts of reliability.

The goal is to make the participants able to perform evaluations of reliability, with the calculation of the parameters of reliability and to set the tests of life, with particular attention to those accelerated.

Prerequisites

This course has no prerequisites.

Who is this course for?

Staff with responsibility to set life tests and / or to evaluate the reliability of devices.

Program / Contents

Among the topics of the course there are: basic reliability concepts, calculation of some of the most important reliability parameters (MTTF, IFR...) and the description of the most used distributions.

We also discuss accelerated tests, with issues related to different types of stress and to the acceleration factors, which allow to relate the results obtained in laboratory tests with the actual operation of the product in the field.

We also explain specific models to calculate the acceleration factor.

Examples and exercises are done during the course, in order to facilitate the practical application of the concepts learned, taking as reference the standards IPC-9701 and IPC-SM-785.

Final exam

Self-assessment test.

Код / Code: AST-007	
Курс/Course	Предложена продължителност на курса (часове)/ Course Suggested Duration (hours)
Сертификация /Certification	8