



Ваш
технологический
эксперт с 1993 года

ascom

Программа обучения по проведению автоматизированного тестирования показателей качества услуг связи с помощью систем TEMS

День 1

Введение в систему автоматического тестирования показателей качества услуг RAN TEMS Automatic

Цель тренинга

Развить у участников тренинга профессиональные навыки по работе с системой TEMS Automatic, объяснение общей структуры системы. Развитие навыков составления алгоритмов тестирования Workflow scripts. Объяснение принципов работы голосового сервера TEMS Call-generator, сервера тестирования передачи данных. Первичная конфигурация системы.

Приобретаемые знания и навыки

В ходе обучения, участники тренинга познакомятся с:

- основными узлами системы и принципами их работы
- потоками данных в системе TEMS Automatic
- принципами конфигурации системы
- принципами использования TEMS Automatic для получения различной аналитической информации
- принципами построения алгоритмов тестирования в системе TEMS Automatic

Программа тренинга

- Структура системы TEMS Automatic
- Потоки данных в системе TEMS Automatic
- Структура и назначение элементов ПО TEMS Automatic Operator Console
- Конфигурация параметров системы
- Тестирование услуг передачи голоса. Общие понятия
- Сервер тестирования параметров передачи голоса TEMS Call-Generator
- Тестирование услуг передачи данных. Общие понятия
- Тестирование SMS. Общие понятия

Требования к участникам

- Участник тренинга должен иметь хорошие теоретические знания о сетях GSM/UMTS/LTE
- Участник тренинга должен уметь пользоваться ПК на уровне продвинутого пользователя



Ваш
технологический
эксперт с 1993 года

ascom

День 2

Проведение бенчмаркингowych драйв-тестов в сетях GSM/UMTS/LTE с использованием системы TEMS Automatic

Цель тренинга

Развить у участников навыки самостоятельного проведения бенчмаркингowych драйв-тестов в стандартах GSM/UMTS/LTE с использованием системы TEMS Automatic.

Приобретаемые знания и навыки

В ходе обучения, участники тренинга познакомятся:

- с принципами проведения бенчмаркингowych драйв-тестов на сетях операторов мобильной связи
- с конфигурированием комплекса под различные задачи тестирования
- с работой сканеров радиосетей в составе системы TEMS Automatic

Программа тренинга

- Понятие бенчмаркинга сотовых операторов
- Параметры сравнения, согласно методике тестирования Минкомсвязи
- Конфигурация системы TEMS Automatic
- Проведение измерений качества голосовых услуг согласно методике Минкомсвязи
- Проведение измерений качества услуг передачи данных согласно методике Минкомсвязи
- Проведение измерений качества услуг передачи SMS согласно методике Минкомсвязи
- Сканеры радиосетей в составе системы TEMS Automatic
- Проведение измерений зоны покрытия сетей GSM/UMTS/LTE

Требования к участникам

- Участник тренинга должен иметь хорошие теоретические знания о сетях GSM/UMTS/LTE
- Участник тренинга должен уметь пользоваться ПК на уровне продвинутого пользователя



Ваш
технологический
эксперт с 1993 года

ascom

День 3

Проведение бенчмаркиговых walk-тестов в сетях GSM/UMTS/LTE с использованием системы TEMS Pocket

Цель тренинга

Развить у участников навыки самостоятельного проведения бенчмаркиговых walk-тестов в стандартах GSM/UMTS/LTE с использованием системы TEMS Pocket.

Приобретаемые знания и навыки

В ходе обучения, участники тренинга познакомятся:

- с принципами проведения бенчмаркиговых walk-тестов на сетях операторов мобильной связи
- с режимами работы комплекса TEMS Pocket
- с конфигурированием комплекса под различные задачи тестирования
- с принципами Indoor тестирования при помощи системы TEMS Pocket

Программа тренинга

- Принципы работы системы TEMS Pocket
- Поток данных и режимы работы системы TEMS Pocket
- Конфигурация системы TEMS Pocket
- Принципы написания алгоритмов тестирования в системе TEMS Pocket
- Проведение измерений качества голосовых услуг согласно методике Минкомсвязи
- Проведение измерений качества услуг передачи данных согласно методике Минкомсвязи
- Проведение измерений качества услуг передачи SMS согласно методике Минкомсвязи
- Indoor тестирование параметров качества предоставления услуг

Требования к участникам

- Участник тренинга должен иметь хорошие теоретические знания о сетях GSM/UMTS/LTE
- Участник тренинга должен уметь пользоваться ПК на уровне продвинутого пользователя