



Сети коммерческого назначения – обучение и подготовка специалистов

Оглавление

Сети коммерческого назначения – обучение и подготовка специалистов	Стр.
Обзор: Обучение и подготовка к работе с системой Belden IBDN	17.2
Описание курса/номер курса	17.3 – 17.6
Введение Система Belden IBDN 305	17.3
Руководство проектами Система Belden IBDN 201/202	17.3
Концепция и проектирование системы Система Belden IBDN 303	17.4
Монтаж Система Belden IBDN 700	17.4
Медные компоненты Система Belden IBDN 726	17.5
Волоконно-оптические компоненты Система Belden IBDN 746	17.5
Полный комплекс установочных работ системы/ тестирование – медь Система Belden IBDN 727	17.6
Полный комплекс установочных работ всей системы/ тестирование – оптоволокно Система Belden IBDN 747	17.6

Примечание: для отделения десятичных разрядов чисел во всех языковых версиях каталога Belden EMEA Master Catalog используется точка.

Пожалуйста, ознакомьтесь с «Правилами использования каталога» на стр. 23.22.

Обучение и подготовка к работе с системой Belden IBDN

Общие сведения



Компетентные специалисты по всему миру

Центр обучения Belden IBDN более 14 лет является одним из самых заметных в отрасли, завоевав мировое признание благодаря гарантированному обеспечению всесторонней и эффективной подготовки и обучения специалистов в области СКС.

Такая репутация базируется на знаниях более 65000 выпускников, обучающихся по всему миру с 1991 года. Сегодня центр обучения Belden IBDN ежегодно выпускает более 5000 специалистов. Наша цель – передать обучающимся знание и опыт, необходимый для обеспечения высокого качества и оптимальных технических характеристик каждой системы IBDN, которую они устанавливают.

Обеспечение компетентности и понимания новых технологий, методов и производственных стандартов – вот основная задача курса обучения. Каждый курс регулярно пополняется наиболее актуальной информацией о продукции и технологиях Belden IBDN, а также об изменениях в стандартах промышленного кабелирования.

Учитесь у экспертов

Инструкторы по обучению Belden IBDN обобщили более чем 100-летний опыт в области проектирования, разработки и установки структурированных кабельных систем.

Помимо того, что наши специалисты имеют значительный профессиональный опыт, большинство из них является специалистами в области RCDD и RCDD/LAN, аккредитованными международной телекоммуникационной ассоциацией BICSI™, и многие имеют дополнительные дипломы таких промышленных лидеров как Microsoft™ и Cisco Systems™. Многие из них преподавали курсы Belden IBDN по всему миру, все они имеют огромный багаж профессиональных знаний и стиль преподавания, который делает процесс обучения максимально эффективным.

Цель учебного центра Belden IBDN

Для того, чтобы обеспечить превосходное функционирование сети, поставщик кабельных систем должен оцениваться по следующим критериям:

- Надежность и авторитет в отрасли
- Системная номенклатура
- Поддержка клиентов
- Партнеры по бизнесу
- Программа гарантийного обслуживания

Центр обучения Belden IBDN гарантирует, что наши студенты и партнеры по бизнесу хорошо разбираются в системах Belden IBDN, причем как в продуктах, так и в стандартах инсталляции, что позволяет им оптимизировать производительность локальных вычислительных сетей.

Более подробная информация и регистрация

Для получения информации о времени и месте проведения курсов и условиях оплаты, посетите наш сайт в Интернете: www.beldenibdn.com. Или обратитесь в ближайшее представительство компании Belden. Эта информация содержится на обратной стороне каталога.

Обучение по системе Belden IBDN

Описание курса



Общая информация об учебном курсе

- Наши курсы зарегистрированы международной телекоммуникационной ассоциацией BICSI в международной системе профессиональной подготовки специалистов телекоммуникационной промышленности и позволяют получать зачетные баллы по системе Continuing Education Credits (CECs).
- По окончании наших курсов обучаемые получают квалификацию, которая обеспечит им профессиональное признание и быстрый карьерный рост.
- Кроме кабельно-монтажных организаций наши курсы также признаны конечными потребителями, проектировщиками, инженерами и консультантами. Если Вы хотите расширить Ваши знания по СКС, Центр обучения Belden IBDN – прекрасный выбор.
- Курс преподается на различных языках, включая английский, французский, японский, испанский, китайский и кантонский.
- Также имеются курсы повышения квалификации.
- Существуют специальные тарифы и скидки на групповое обучение.
- В оплату за обучение входит стоимость сертификата о прохождении выбранных курсов, учебных материалов, легких завтраков и кофе-пауз.

Программа Belden IBDN 305

Знакомство с компанией Belden

(при заочной форме обучения высылается на CD-диске)

Целевая аудитория:

Конечные пользователи, менеджеры по продаже сетевых и структурированных кабельных систем

Задачи курса:

Дать обучаемым общее представление о компании Belden как лидере на рынке телекоммуникации и о системах Belden IBDN и продукции компании Belden, а также о месте компании Belden на рынке.

Что охватывает курс:

- Знакомство с кабельными сетями
- Обзор систем IBDN и продукции компании Belden, включая:
 - Кабели GigaFlex: 1200, 2400, 4800LX,
 - Кабели со склеенными парами: серии DataTwist 350, MediaTwist®, DataTwist® 600e,
 - Системы GigaBIX, FiberExpress, IntelliMAC-Plus, PowerSense и 10GX.
- Сертификация и практические занятия
- Обсуждение конкретных примеров
- Справочные материалы

Обязательные требования: Нет
Письменный экзамен: Да
Количество зачетных баллов по системе Continuing Education Credits (CECs) ассоциации BICSI: по квалификации RCDD (7)
по квалификации INS, Level 2 /Technician (7)

Программа Belden IBDN 201/202

Управление проектом Belden IBDN, включая проверку системы

(2 дня)

Целевая аудитория:

Менеджеры по монтажу, контролеры монтажных работ должны быть знакомы с системами Belden IBDN, а также с программой сертификации этих систем

Задачи курса:

Развить навыки определения масштабов проекта и составления эффективного плана выполнения работ по проекту, чтобы закончить работы в требуемые сроки.

Углубить понимание принципов проектирования систем Belden IBDN и требований к установке, согласно программе сертификации этих систем.

Научить вести и составлять отчеты о проверке.

Что охватывает курс:

- Обязанности менеджера по проекту
- Планирование проекта
- Выполнение проекта
- Завершение проекта
- Когда, для чего и как проводится проверка
- Подготовка к проведению проверки
- Проведение проверки
- Отчет о проверке

Обязательные требования: сертификаты курсов Belden IBDN-303* и Belden IBDN-700*

*Приняты с января 2001

Письменный экзамен: два
Количество зачетных баллов по системе Continuing Education Credits (CECs) ассоциации BICSI: по квалификации RCDD (14), по квалификации RCDD/LAN (14), по квалификации INS, Level 2 /Technician (12), по квалификации OSP (14), по квалификации RES (12)

Обучение и подготовка к работе с системой Belden IBDN

Описание курса

Программа Belden IBDN 303

Концепция и проектирование системы Belden IBDN

(2 дня – при заочной форме обучения можно заказать на CD-диске)

Целевая аудитория:

Проектировщики, разработчики, консультанты по сетям

Задачи курса:

Обучить проектированию структурированных систем Belden IBDN.

Познакомить со стандартами и процедурами проектирования структурированных кабельных систем.

Что охватывает курс:

- Системы Belden IBDN и следующую продукцию:
 - Кабели GigaFlex: 1200, 2400, 4800LX,
 - Кабели со спящими парами: серии DataTwist® 350, MediaTwist®, DataTwist® 600e,
 - Системы GigaBIX, FiberExpress, IntelliMAC-Plus, PowerSense и 10GX
- Обзор структурированных кабельных систем
- Обновление стандартов
- Стандарты горизонтального каблирования
- Стандарты магистрального каблирования
- Оборудование точки ввода
- Увязка и заземление
- Справочные материалы
- 60% аудиторных занятий

Обязательные требования: Нет

Письменный экзамен: Да

Количество зачетных баллов по системе Continuing Education Credits (CECs) ассоциации BICSI:

по квалификации RCDD (14)

по квалификации INS, Level 2 /Technician (14)

Программа Belden IBDN 700

Монтаж систем Belden IBDN

(2 дня)

Целевая аудитория:

Монтажники в фирмах - сертифицированных инсталляторах а также дистрибьюторы

Задачи курса:

Дать общее представление о структурированной кабельной системе Belden IBDN.

Научить устанавливать и обслуживать уже целостные структурированные кабельные системы Belden IBDN

Что охватывает курс:

- Краткий обзор истории развития компании Belden
- История создания и развития структурированных кабельных систем
- Обзор стандартов
- Системы Belden IBDN и следующая продукция:
 - Кабели GigaFlex: 1200, 2400, 4800LX,
 - Кабели со склеенными парами: серии DataTwist® 350, MediaTwist®, DataTwist® 600e,
 - Системы GigaBIX и FiberExpress
- Обзор сертификации
- Начальное знакомство с вопросами установки и монтажа систем IBDN от компании Belden
- Установка и монтаж изделий в рабочей зоне:
 - Модули GigaFlex, лицевые панели и розетки рабочего места
- Системы BIX и GigaBIX:
 - Заделка системы врезных контактов (IDC)
 - Установка патч-панелей для настенного монтажа и для монтажа в стойку
- Система модульных разъемов и патч-кордов

Что охватывает курс (продолжение):

- Система патч-панелей PS5E/PS6+ высокой плотности
- коммутационная коробка PS5E и многопользовательский блок
- Розетки PS5E DVO, адаптеры MDVO и модули EZ-MDVO
- Обзор оптоволоконных кабелей
 - Система FiberExpress Belden IBDN и продукция, входящая в эту систему
 - Обзор продукции, заделка волоконных кабелей, монтаж патч-панелей 1U, 2U, 3U и 4U
- Коннекторы Optimax для заделки в полевых условиях (ST, SC, LC)
- Набор для инсталляции распределительного кабеля
- Обзор системы 10GX
- Справочные материалы
- 75% аудиторных занятий

Обязательные требования: Нет

Письменный экзамен: Нет

Количество зачетных баллов по системе Continuing Education Credits (CECs) ассоциации BICSI:

по квалификации RCDD (14)

по квалификации INS, Level 2 /Technician (14)

Обучение и подготовка к работе с системой Belden IBDN

Описание курса

Программа Belden IBDN 726

Медная продукция системы Belden IBDN

(1 день)

Целевая аудитория:

Монтажники структурированных кабельных систем

Задачи курса:

Обучить монтажу медных структурированных кабельных систем.

Что охватывает курс:

- Краткий обзор истории развития компании Belden
- Системы Belden IBDN и следующая продукция:
 - Кабели GigaFlex: 1200, 2400, 4800LX,
 - Кабели со склеенными парами: серии DataTwist® 350, MediaTwist®, DataTwist® 600e,
 - Система типа GigaBIX
- Начальное знакомство с вопросами установки и монтажа системы IBDN от компании Belden
- Установка и монтаж изделий в рабочей зоне:
 - Модули GigaFlex, лицевые панели и розетки рабочего места
- Системы BIX и GigaBIX:
 - Заделка системы врезных контактов (IDC)
 - Установка патч-панелей для настенного монтажа и для монтажа в стойку
- Система модульных разъемов и патч-кордов
- Система патч-панелей PS5E/PS6+ высокой плотности
- Коммутационная коробка типа PS5E и многопользовательский блок
- Розетки PS5E DVO, адаптеры MDVO и модули EZ-MDVO
- Обзор системы 10GX
- Справочные материалы
- 75% аудиторных занятий

Обязательные требования: Нет

Письменный экзамен: Нет

Количество зачетных баллов по системе Continuing Education Credits (CECs) ассоциации BICSI: по квалификации RCDD (7)
по квалификации INS, Level 2 / Technician (7)

Программа Belden IBDN 746

Волоконно-оптическая продукция системы Belden IBDN

(1 день)

Целевая аудитория:

Монтажники структурированных кабельных систем

Задачи курса:

Объяснить принципы построения волоконно-оптической связи.

Развитие навыков монтажа компонентов волоконно оптических систем.

Что охватывает курс:

- Краткий обзор истории развития компании Belden
- Обзор оптоволоконных кабелей
 - Система FiberExpress Belden IBDN и продукция, входящая в эту систему
 - Обзор продукции, заделка волоконных кабелей, монтаж патч-панелей 1U, 2U, 3U и 4U
- Коннекторы Optimax для заделки в полевых условиях (ST, SC, LC)
- Набор приспособлений для монтажа усиленного кабеля
- Справочные материалы
- 75% аудиторных занятий

Обязательные требования: Нет

Письменный экзамен: Нет

Количество зачетных баллов по системе Continuing Education Credits (CECs) ассоциации BICSI: по квалификации RCDD (7)
по квалификации INS, Level 2 / Technician (7)



Обучение и подготовка к работе с системой Belden IBDN

Описание курса

Программа Belden IBDN 726

Установка и тестирование системы Belden IBDN – Медь

(2 дня)

Целевая аудитория:

Торговые партнеры или поставщики продукции Belden, технические специалисты, контролеры, инженеры и проектировщики.

Задачи курса:

Детально обучить методам установки основных медных компонентов системы Belden IBDN.

Научить должным методам и процедурам тестирования медных систем Belden IBDN.

Что охватывает курс:

- Обзор систем Belden IBDN и основных медных компонентов
- Основные теории сбалансированной передачи данных с помощью кабелей типа витой пары и эффективности таких систем
- Основы практического монтажа
- Установка и тестирование законченных систем
- Подробное изучение способов выполнения монтажа:

- медных компонентов систем Belden IBDN

систем Belden IBDN 1200, 2400 и 4800LX

включая:

- Кабели GigaFlex: 1200, 2400 и 4800LX,
- Кабели со склеенными парами: серии DataTwist® 350, MediaTwist®, DataTwist® 600e
- Обучение методам тестирования систем Belden IBDN и способам решения типичных проблем
- Объяснение взаимосвязи между:
 - базовыми теориями сквозной передачи данных,
 - практиками монтажа отдельных компонентов и системы в целом,
 - результатами тестирования и техническими характеристиками системы
- Обзор системы 10GX
- 90% аудиторных занятий

Обязательные требования: Нет

Письменный экзамен: Да

Количество зачетных баллов по системе Continuing Education Credits (CECs) ассоциации BICSI: по квалификации RCDD (14)
по квалификации INS, Level 2 /Technician (14)

Программа Belden IBDN 746

Полная установка и тестирование системы Belden IBDN – Оптоволокно

(2 дня)

Целевая аудитория:

Торговые партнеры или поставщики продукции Belden, технические специалисты, контролеры, инженеры и проектировщики.

Задачи курса:

Обучить методам установки основных медных компонентов системы FiberExpress Belden IBDN.

Научить должным методам и процедурам тестирования оптических систем FiberExpress Belden IBDN.

Что охватывает курс:

- Обзор систем FiberExpress Belden IBDN и основных волоконно-оптических компонентов
- Основные теории оптоволоконной передачи данных и ее эффективности
- Основы практического монтажа
- Установка и тестирование законченных систем
- Подробное изучение способов выполнения монтажа:
 - компонентов системы FiberExpress Belden IBDN,
 - систем FiberExpress Belden IBDN включая: многомодовые (FX300, FX600 и FX2000) и одномодовые системы
- Обучение методам тестирования систем Belden IBDN и способам решения типичных проблем
- Объяснение взаимосвязи между:
 - базовыми теориями сквозной передачи данных,
 - практикой монтажа отдельных компонентов и системы в целом,
 - результатами тестирования и техническими характеристиками системы
- 90% аудиторных занятий

Обязательные требования: Нет

Письменный экзамен: Да

Количество зачетных баллов по системе Continuing Education Credits (CECs) ассоциации BICSI: по квалификации RCDD (14)
по квалификации INS, Level 2/Technician (14)

