

## ПРИГЛАШЕНИЕ

### На обучающий тренинг:

### IS-IP: Построение корпоративной структуры IP адресов

- **Домен знаний:** Сетевые технологии
- **Сертификация:** Certified IP Designer
- **Связанные сертификации:** CCENT, CCNA/CCNP/CCIE R&S, CCDA, CCDP, CCDE
- **Тренинг предназначен для:** Сетевых техников и администраторов, дизайнеров сетей
- **Тренер:** Алексей Зайончковский
- **Статус тренинга:** авторизованный
- **Длительность обучения:** 2 (два) дня
- **Форма обучения:** аудиторные занятия
- **Место проведения** – На базе центра повышения квалификации: «INTELLA»
- г.Алматы, ул.Ауэзова, 60 БЦ “Almaty Residence” 6 этаж офис 17а тел. +7 (727) 355 02 34
- г.Астана, 010000, г. Астана, р-н Есиль ул. Д. Кунаева, 29/1, оф.1903 тел. +7 (7172) 28 00 82
- **Даты проведения** - ведется набор
- **Расписание** – с 10.00 до 18.00, обед с 13.00 до 14.00.
- **В стоимость включено:** Раздаточный материал (в электронном и печатном виде) Кофе-брейки

### *Аннотация тренинга*

Тренинг даст полное теоретическое и практическое понимание дизайна сетевой адресации. В основу тренинга положена нехватка информации и практических навыков в области использования маскирования переменной длины и оптимизации маршрутизации за счёт суммирования маршрутов.

В тренинге даётся намного больше теории и ещё больше практики в сравнении с другими авторизованными тренингами от CompTIA, Cisco и Microsoft. Пробелы в этом сегменте знаний по сетям приведут к неоптимальному использованию адресного пространства.

Знание материала этого тренинга КРИТИЧНО для кандидатов на получение статуса Cisco CCENT, Cisco CCNA или любой сертификации Microsoft по клиентским или серверным операционным системам.

Тренинг разработан по новейшей методике, основой которой является оптимизация возврата инвестиций и оптимальное соотношение цена/время/качество.

Половина времени отводится на практические занятия.

По окончании тренинга слушатель получает достаточно знаний и навыков для того, чтобы самостоятельно распланировать схему IP адресов для большого предприятия и решить задачи маскирования переменной длины на уровне эксперта.

В тренинге предлагаются оригинальные задания, которые максимально приближены к реальным условиям работы. Сложность и комплексность заданий даёт высочайший уровень подготовки, который не доступен после прослушивания любых других авторизованных тренингов.

Основные преимущества:

- 1) Тренинг не привязан к какому-либо производителю
- 2) Материал подается в нескучном формате без лишней теории
- 3) В тренинге половина времени отводится на практику
- 4) Тренинг вмещает весь материал, который необходим как часть других программ обучения
- 5) Тренинг вмещает глубокий разбор материала домена сетевые технологии уровня до CCIE

- 6) Основной задачей тренинга поставлено понимание материала, а не зазубривание
- 7) Есть сертификационный экзамен для подтверждения знаний

### *Требование к слушателю*

Самые базовые знания о структуре сети

### *Последующее обучение*

Основы сетей, все тренинги домена сетевых технологий, Microsoft и информационной безопасности

### *По окончании обучения*

Вы приобретете знания по:

- Основам IP адресации
- Структуре IP адреса
- Маскированию переменной длины
- Бесклассовой маршрутизации (CIDR)
- Поиску и устранению неисправностей, связанных с конфликтами адресов
- Дизайну адресного пространства для сетей любого масштаба

Вы сможете:

- Быстро вычислять сетевые маски и служебные адреса для подсетей любой величины
- Находить конфликты адресов или пространств адресов
- Оптимизировать топологию сети с помощью VLSM и CIDR
- Адресовать топологию любого уровня сложности

### *Пакет слушателя*

Оптимизированные конспект



**В стоимость включено:**

- Раздаточный материал (в электронном и печатном виде)
- Кофе-брейки, обед

Исполнительный директор УЦ INTELLA Диана Фролова

### *Контакты:*

Диана Фролова df@intella.kz +7 777 552 74 22

Асель Муханмеджанова (Астана) + 7 (7172) 28-00-82

Татьяна Бережная tb@intella.kz (Алматы) +7 (727) 355 02 34

**ESA-IP «Построение корпоративной структуры IP адресов»**

<b>День первый</b>	
Основная терминология криптографии	10.00 – 10.30
Зарождение криптографии	10.30 – 10.50
Шифр Цезаря	11.00 – 11.05
Практическая работа по зашифровке, расшифровке	11.05 – 11.20
Эра механики	11.20 – 11.40
Современная криптография	11.40 – 11.50
Применение криптографии	12.00 – 12.10
Типы шифров	12.10 – 12.30
Нулевые шифры	12.30 – 12.35
Шифры подстановки	12.35 – 12.40
Симметричное шифрование	12.40 – 12.50
Обед	13.00 – 14.00
Ассиметричное шифрование	14.00 – 14.15
Diffie-Hellmann	14.15 – 14.30
Практическая работа по безопасному обмену ключами	14.30 – 14.50
RSA	15.00 – 15.05
El Gamal	15.05 – 15.10
ECC	15.10 – 15.15
Контроль целостности	15.15 – 15.25
MD5	15.25 – 15.30
SHA-1,-3	15.30 – 15.40
HAVAL	15.40 – 15.45
RIPEND-160	15.45 – 15.50
Цифровая подпись	16.00 – 16.20
Практическая работа по анализу шифров	16.20 – 16.40
Защищенное хранение данных	16.40 – 16.50
Защищенная передача данных	17.00 – 17.10
Использование для 3-х «китов»	17.10 – 17.25
Практическая работа по анализу использования алгоритмов шифрования	17.25 – 17.50
<b>День 2</b>	
Дополнительные методы применения криптографии	10.00 – 10.10
Аутентификация и контроль доступа с помощью криптографии	10.10 – 10.20
Управление ключами	10.20 – 10.40
Пара слов о PKI	10.40 – 10.50
Криптоанализ и атаки на шифры	11.00 – 11.20
Статистический анализ	11.20 – 11.30
Практическая работа – взлом шифра с помощью статистического анализа	11.30 – 11.50
Стеганография и её типы	12.00 – 12.20
Использование стеганографии для сокрытия информации	12.20 – 12.30
Практическая работа по использованию стеганографии	12.30 – 12.50
Обед	13.00 – 14.00
Обзор водных знаков	14.00 – 14.10
Обзор стандартов информационной безопасности с позиции криптографии	14.10 – 14.30
Применение средств криптографии в корпоративной среде	14.30 – 14.50
Протоколы и стандарты	15.00 – 15.20
Решения для защиты данных	15.20 – 15.50

Практическая работа – сценарий по защите корпоративной информации	16.00 – 17.30
Проверка знаний и подготовка к сдаче экзамена	17.30 – 17.50

### *Экзамен*

- Экзамен проходит письменно
- На экзамен запрещено приносить любые средства коммуникаций
- Экзамен не предполагает наличия с собой любых учебных материалов или прочих пособий (closed book exam)
- 5 заданий на 3 часа времени
- Среди вопросов есть как тестовые, так и открытые вопросы

### *Дополнительно*

- После успешной сдачи зачета выпускники получают сертификат Учебного центра
- Выпускники могут получать бесплатные консультации специалистов Учебного центра по темам пройденного курса.

### *Последующее обучение*

ESA-EIGRP/RIP Конфигурирование и поиск неисправностей, связанных с настройкой EIGRP/RIP  
ESA-OSPF Конфигурирование и поиск неисправностей протокола маршрутизации OSPF