

Учебен план

Ключова компетентност: Дигитална компетентност
 Курс: Управление на ИТ сигурността
 Форма на обучение: Дневна, вечерна, съботно-неделна, дистанционна
 Изпит: Обучението приключва с полагане на писмен изпит
 Преподавателски състав: Сертифицирани преподаватели от Adecco, отговарящи на изискванията за квалификация и опит със завършено висше образование в направление на преподаване и минимум 3 (три) години професионален опит.

Учебна група

10 – 24 курсиста
 В педагогическата теория и практика е общоприето разбирането, според което положителните взаимоотношения учител – ученик, както и между самите ученици са необходимо условие за оптимизиране на образователните резултати. Функционалното значение на груповата учебна работа се проявява при повече от 10 участника, като се гарантира процес на централизация на комуникацията. Проявява в следните аспекти:

- Съдейства за усъвършенстване на вътрешноколективните отношения, на уменията за групова дейност; за развитие на чувството за лична и колективна отговорност; за изграждане на положителни черти на волята и характера и др.
- Стимулира съревнованието между учениците и развитието на умения за организация и координация на съвместните действия; развитието на самоконтрол и самооценка у учениците.

| # | Описание | Брой часове по теория | Брой часове по практика | Общ брой часове |
|----|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| 1. | Основи на сигурността Тема 1А: Изграждащи блокове на сигурността Тема 1В: Методи на аутентикация Тема 1С: Основи на криптирането Тема 1D: Основи на политиките за сигурност | 1,5 | 0 | 1,5 |
| 2. | Адаптиране и ролева стратегия Тема 2А: "Social Engineering" Тема 2В: Софтуерно-базирани заплахи Тема 2С: Мрежово-базирани заплахи Тема 2D: Хардуерно-базирани заплахи | 1,5 | 2 | 3,5 |

| | | | |
|---|------------|----------|------------|
| <p>3. Стабилизиране защитата на вътрешни системи и услуги</p> <p>Тема 3А: Стабилизиране защитата на операционни системи Тема 3В: Стабилизиране защитата на "Directory Services" Тема 3С: Стабилизиране защитата на "DHCP" сървъри Тема 3D: Стабилизиране защитата на файл и принтер сървъри</p> | <p>1,5</p> | <p>3</p> | <p>4,5</p> |
| <p>4. Стабилизиране защитата на вътрешно мрежови устройства и услуги</p> <p>Тема 4А: Стабилизиране защитата на устройства за вътрешно мрежови свързвачи устройства Тема 4В: Стабилизиране защитата на "DNS" и "BIND" сървъри Тема 4С: Стабилизиране защитата на уеб сървъри Тема 4D: Стабилизиране защитата на имейл сървъри Тема 4Е: Стабилизиране защитата на "Conferencing" и "Messaging" сървъри Тема 4F: Подсигуряване на трансфера на файлове</p> | <p>1,5</p> | <p>3</p> | <p>4,5</p> |
| <p>5. Сигурност на мрежовите комуникации</p> <p>Тема 5А: Сигурност на мрежовия трафик чрез "IP" защита ("ipsec") Тема 5В: Сигурност на безжичен трафик Тема 5С: Сигурност на телефонната мрежова архитектура Тема 5D: Сигурност на канала за дистанционен достъп</p> | <p>1,5</p> | <p>3</p> | <p>4,5</p> |
| <p>6. Сигурност на уеб приложения</p> <p>Тема 6А: Предотвратяване на атаки към входните данни за валидация Тема 6В: Предпазване на системите от атаки свързани с претоварване на буфера</p> | <p>1,5</p> | <p>3</p> | <p>4,5</p> |

| | | | | |
|----|---|-----|---|-----|
| | <p>Тема 6C: Реализиране на "ActiveX" и "Java" сигурност</p> <p>Тема 6D: Предпазване на системите от атаки със скриптове</p> <p>Тема 6E: Реализиране "Secure Cookies"</p> <p>Тема 6F: Стабилизиране защитата на уеб браузър</p> | | | |
| 7. | <p>Управление на инфраструктурата на публичните ключове ("PKI")</p> <p>Тема 7A: Инсталиране на "Certificate Authority (CA)" йерархия</p> <p>Тема 7B: Стабилизиране защитата на "Certificate Authority"</p> <p>Тема 7C: Архивиране на "CA"</p> <p>Тема 7D: Възстановяване на "CA"</p> | 1,5 | 3 | 4,5 |
| 8. | <p>Работа със сертификатите</p> <p>Тема 8A: Вписване на сертификати</p> <p>Тема 8B: Защита на мрежовия трафик чрез използване на сертификати</p> <p>Тема 8C: Обновяване на сертификати</p> <p>Тема 8D: Отменяне на сертификати</p> <p>Тема 8E: Архивиране на сертификати и лични ключове</p> <p>Тема 8F: Възстановяване на сертификати и лични ключове</p> | 1,5 | 3 | 4,5 |
| 9. | <p>Привеждане в сила на организационни политики на сигурност</p> <p>Тема 9A: Изпълнение на оценка на рисковете</p> <p>Тема 9B: Привеждане в сила на спазването на вътрешните политики на сигурност</p> <p>Тема 9C: Привеждане в сила на законовите норми</p> <p>Тема 9D: Привеждане в сила на спазването на физическа безопасност</p> <p>Тема 9E: Обучаване на клиентите</p> <p>Тема 9F: План за възстановяване при бедствия</p> <p>Тема 9G: Провеждане на проверка по сигурността</p> | 1,5 | 3 | 4,5 |

| | | | |
|--|------------|-----------|------------|
| 10. Наблюдение на инфраструктурата на сигурността | 1,5 | 3 | 4,5 |
| Тема 10А: Сканиране за уязвимости Тема 10В: Наблюдаване за аномалии в сигурността Тема 10С: Настройка на "Honeypot" | | | |
| 11. Справяне с инциденти в сигурността | 1 | 3 | 4 |
| Тема 11А: Реагиране при инциденти в сигурността Тема 11В: Администриране на доказателствата Тема 11С: Възстановяване от инцидент в сигурността | | | |
| Общо: | 16 | 29 | 45 |

Обучението приключва с полагане на писмен изпит (тест).
Успешно положили изпит участници получават удостоверение за придобита
ключова компетентност.