

Навчальний курс «Основи теорії безпеки SCADA»

Версія: 2021-07-06

Автор: Гліб Пахаренко

Тривалість: 2 дні

Навчальний курс "Основи теорії безпеки SCADA" дозволяє учасниками можливість отримати широкий набір знань щодо управління і функціонування безпеки SCADA/ICS (Supervisory Control and Data Acquisition/Industrial control systems, система спостережного контролю та збору даних/автоматизована система управління) середі. Ви отримаєте всі необхідні навички для вирішення найскладніших задач, які включають:

- оцінку ризику для систем SCADA/ICS
- керування процесами безпеки для середовищ SCADA/ICS
- розробку та впровадження механізмів контролю безпеки для SCADA/ICS
- розуміння основ аудиторського підходу для SCADA/ICS.

Це виключно практичне навчання! Ви відразу будете працювати. Тренінг, адаптований для аудиторії, яка представляє студентів із абсолютно різним досвідом. Якщо Ви - просто новачок, то будете вирішувати прості завдання. Якщо Ви - спеціаліст, у вас буде набір дуже складних завдань. Отриманий досвід обов'язково підвищить Вашу цінність для співробітників та клієнтів та принесе надзвичайний рівень професійної впевненості особисто Вам.

Навчальний курс призначений для:

- технічного директора/ІТ директора
- спеціалістів з безпеки SCADA/ICS
- архітекторів SCADA/ICS
- розробників програмного забезпечення/системних адміністраторів SCADA/ICS
- керівників проєктів, які впроваджують SCADA/ICS
- аудиторів, які здійснюють аудит SCADA/ICS.

Програма навчального курсу «Основи теорії безпеки SCADA»

1. Огляд систем SCADA та ICS (АСУ)
2. Стандарти (ISA 62443 та інші)
3. Основна концепція
4. Промислові мережі
5. Промислові протоколи
6. Безпека мережі
7. Створення програми безпеки
8. Оцінка ризику
9. Безпека для постачальників послуг
10. Безпечна розробка та впровадження системи
11. Принципи безпеки (політики)
12. Управління контролем доступу
13. Виявлення атак
14. Управління вразливістю
15. Захист комунікацій
16. Безперервність SCADA/ICS та її відновлення після надзвичайних ситуацій.