

CAPACITAÇÃO - OSCOR GREEN

A sua equipe de Contramedidas de Vigilância Técnica está preparada para localizar ameaças que utilizem tecnologias furtivas de transmissão do tipo SNUGGLED, FREQUENCY HOPPING, BURST, CARRIER CURRENT ou Li-fi?

O OSCOR GREEN possui funcionalidades que permitem ao operador bem treinado reconhecer e localizar transmissores que utilizam esses tipos de tecnologias.

O curso de Ocor Green ministrado pela SPECTRUM tem uma carga horária de 24 horas-aula e qualifica o operador a utilizar esse poderoso equipamento em sua capacidade máxima. No treinamento, aspectos teóricos relevantes serão explicados, experimentados e aplicados na prática.

O curso também é focado em exercícios práticos em grande número, os quais apresentam graus crescentes de dificuldade, permitindo ao instrutor internalizar os ensinamentos, adquirir destreza e confiança no manuseio do OSCOR GREEN, dominando todas as suas funcionalidades.

Os instrutores Spectrum são pioneiros no uso do OSCOR GREEN no Brasil, foram treinados pelo próprio fabricante nos Estados Unidos e já formaram inúmeros profissionais de CMVT pertencentes aos quadros de mais de 20 órgãos públicos nacionais e internacionais.

CAPACITAÇÃO - OSCOR GREEN

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Física das ondas eletromagnéticas e suas aplicações na radiotransmissão e telecomunicações:**
 - a. Fenômenos ondulatórios aplicados na CMVT;
 - b. Onda portadora, modulação e demodulação da informação;
 - c. Interação onda-matéria: fatores que afetam a transmissão e a recepção dos sinais;
 - d. Lei do inverso do Quadrado;
 - e. Antenas e polarização;
- 2. Tecnologias de transmissão utilizadas em ataques:**
 - a. Radiofrequência
 - i. FHSS - Frequency Hopping Spread Spectrum;
 - ii. Transmissões Burst: características principais;
 - iii. Snuggled: como identificá-lo;
 - b. Carrier Current
 - c. Li-fi
- 3. Familiarizando-se com o OSCOR GREEN:**
 - a. painel principal, configurações, antenas e acessórios;
 - b. operacionalização básica:
 - i. modo Sweep:
 - coletando e armazenando peaks e gerando listas de sinais;
 - aplicando as funções Average, Merge e Math
 - utilizando as funções Persistence view e o Waterfall;
 - ii. modo Analyze:
 - demodulando áudio e vídeo;
 - correlacionando sinais;
 - Fast Fourier Transform na análise de sinais ocultos;
- 4. OSCOR GREEN - ferramentas avançadas:**
 - a. MULTI-PURPOSE PROBE: localizando ameaças do tipo carrier current, IR (infrared) e VL (visible light);
 - i. localizando ameaças
 - b. Função Spectrogram:
 - i. manuseio
 - ii. localizando uma ameaça Burst
 - c. Persistence View:
 - i. Identificando um transmissor Snuggled;
 - ii. identificando um transmissor FHSS;
- 5. Métodos desenvolvidos pelos próprios instrutores**
 - a. Aplicativos utilizados em conjunto com o OSCOR GREEN;
 - b. método fácil de localizar transmissores GSM, 2G, 3G, 4G e 5G;