



# CERTYFIKAT

UCZESTNICTWA W SZKOLENIU SEKURAK.ACADEMY 2024

## ATAK *COLD BOOT* NA ŻYWO. CZYLI JAK ZDESZYFROWAĆ LAPTOPA, ZAMRAŻAJĄC KOŚCI PAMIĘCI?

DLA

**Rafał Szponarski**

DATA: 4.04.2024 r.

TRENER: Mateusz Lewczak

CZAS TRWANIA: 2 godziny

### AGENDA

Wyjaśnienie zasady działania Full Disk Encryption LUKS/BitLocker  
w wariancie z TPM-em i bez niego

Krótkie omówienie zasady działania i budowy pamięci RAM DDR4  
– czyli dlaczego jest to możliwe?

Przeprowadzenie ataku *Cold Boot* na współczesnym sprzęcie

Wyciągnięcie klucza szyfrowania ze zrzutu pamięci

Jak się bronić przed tym atakiem?

PUNKTY CPE/ECE: 2

SZKOLENIA.SECURITUM.PL