

## Cyberbezpieczeństwo w przedsiębiorstwach ciepłowniczych

**Szanowni Państwo**, Uprzejmie zapraszamy Państwa do udziału w szkoleniu **online** nt. „Cyberbezpieczeństwo w przedsiębiorstwach ciepłowniczych”, które odbędzie się w dniu 2 lutego 2021 r. w godz. 10.00-14.00 w formie zdalnej z wykorzystaniem **aplikacji Zoom**.

**Do udziału w szkoleniu zapraszamy** przedstawicieli przedsiębiorstw ciepłowniczych, ciepłowni, elektrociepłowni i firm współpracujących z ciepłownictwem – przede wszystkim Członków i Partnerów Izby Gospodarczej Ciepłownictwo Polskie.

### PLANOWANY PROGRAM SZKOLENIA

**10.00-11.40**

#### **Cyberbezpieczeństwo w przedsiębiorstwach ciepłowniczych od strony prawnej**

1. Podatność infrastruktury IT – cyberataki na systemy informatyczne.
  2. Obowiązki przedsiębiorstw ciepłowniczych w zakresie cyberbezpieczeństwa:
    - a. Przedsiębiorstwa ciepłownicze jako operatorzy usług kluczowych,
    - b. Obowiązki operatorów usług kluczowych wynikające z ustawy o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa.
  3. Incydent cyberbezpieczeństwa, i co dalej?
    - a. Obowiązki przedsiębiorstw ciepłowniczych w zakresie reagowania na incydenty cyberbezpieczeństwa.
  4. Współpraca przedsiębiorstw ciepłowniczych z organami właściwymi do spraw cyberbezpieczeństwa.
  5. Odpowiedzialność przedsiębiorstw ciepłowniczych za nieprzestrzeganie przepisów dot. cyberbezpieczeństwa.
- Jarosław Jerszyński | Kancelaria Prawna Doktor Jerszyński Pietras
  - Bartosz Góźdź | Kancelaria Prawna Doktor Jerszyński Pietras

**11.40-12.00 Przerwa**

**12.00-14.00**

#### **Cyberbezpieczeństwo w przedsiębiorstwach ciepłowniczych od strony praktycznej**

1. Klasyfikacja obiektu w infrastrukturze OT.  
Zagadnienia rozumienia czym jest obiekt w infrastrukturze przemysłowej w kontekście monitorowania cyfrowego.
  2. Identyfikacja obiektu.  
Zasady interpretowania danych zebranych z infrastruktury przemysłowej celem doprowadzenia do pełnej identyfikowalności wszystkich komponentów logicznych i fizycznych.
  3. Źródła i ekstrakcja danych.  
Omówienie źródeł danych dla systemów monitorowania i sposoby ich wydobywania z różnych rodzajów komponentów automatyki przemysłowej z minimalizacją wpływu na ciągłość procesów technologicznych.
  4. Analityka wstępna.  
Zasady analizy danych w skali całej infrastruktury przemysłowej w zakładzie.
  5. Efekt „big data”.  
Przybliżenie skali danych przetwarzanych przez systemy sterowania i w konsekwencji przez układy monitorowania i bezpieczeństwa.
  6. Efektywność struktur HMI dla systemów cyberbezpieczeństwa.  
Interfejsy pomiędzy ludźmi a systemami cyfrowymi lub urządzeniami z punktu widzenia optymalizacji pracy zespołów SOC (zespołów ds. bezpieczeństwa).
  7. Rekomendowana architektura.  
Wprowadzenie do zasad budowy rozwiązań komunikacji procesowej i serwisowej zgodnie z wymaganiami normatywnymi, dobrymi praktykami i faktycznie zrealizowanymi projektami na infrastrukturze krytycznej kraju.
- Andrzej Cieślak, Prezes Zarządu | Dynacon Sp. z o.o.

## Cyberbezpieczeństwo w przedsiębiorstwach ciepłowniczych

### ZGŁOSZENIE UDZIAŁU

W załączeniu przesyłamy kartę zgłoszenia w formacie pdf i edytowalnej docx.

Wypełnioną kartę zgłoszenia prosimy przestać e-mailem w formie skanu pdf/jpg lub formie zamkniętej w formacie pdf do Centrum Szkoleniowego IGCP na adres e-mail: [c.szkoleniowe@igcp.org.pl](mailto:c.szkoleniowe@igcp.org.pl)

**! Bardzo prosimy, aby na karcie zgłoszenia został podany adres e-mail każdego zgłoszonego uczestnika szkolenia.**

Zakwalifikowani uczestnicy otrzymają potwierdzenia, które zostaną przesłane na adresy e-mail podane przez Państwa na karcie zgłoszenia.

Potwierdzenia będą zawierać:

- informację o zasadach rejestracji i udziału w szkoleniu,
- instrukcję korzystania z aplikacji Zoom,
- link do pobrania materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej w pdf.

Zakwalifikowani uczestnicy na 1 dzień przed szkoleniem otrzymają na adresy e-mail podane na karcie zgłoszenia indywidualne linki umożliwiające zalogowanie się na szkolenie.

**! Prosimy zgłaszających się do udziału w szkoleniu o przestanie pytań dotyczących podanego wyżej zakresu szkolenia, które wykładowca powinien uwzględnić w czasie szkolenia.**

*Uczestnicy szkolenia będą mogli w czasie szkolenia zadawać prelegentowi pytania na czacie, na które prelegent udzieli odpowiedzi w czasie szkolenia lub przez e-mail po szkoleniu.*

Szczegółowe informacje o szkoleniach i konferencjach IGCP: [www.igcp.pl](http://www.igcp.pl)

### W IMIENIU ORGANIZATORÓW SERDECZNIE ZAPRASZAMY

**Bogusław Regulski**  
Wiceprezes Zarządu IGCP

**Jacek Szymczak**  
Prezes Zarządu IGCP

