

Firma Fibrain zaprasza do udziału w szkoleniu:

## Certyfikowany Instalator Systemu Okablowania Fibrain DATA

Program Autoryzacji Certyfikowanych Instalatorów systemu **FIBRAIN DATA** jest skierowany do firm zajmujących się instalacją oraz eksploatacją systemów okablowania strukturalnego. W trakcie szkolenia przekazywana jest wiedza z zakresu norm, wytycznych, sposobu montażu, a także dostępnych komponentów systemu. Szkolenie to także zajęcia praktyczne, które w sposób namacalny przedstawiają montaż podzespołów. Całość spotkania ma na celu przekazanie wiedzy, która w przyszłości pozwoli Certyfikowanym Instalatorom na zainstalowanie systemu okablowania, na który zostanie udzielona 25-letnia gwarancja działania produktu, systemu i aplikacji.

**Termin:** 12 luty 2014 - początek godzina 9:00  
**Miejsce:** Oddział Kraków, ul. Dekerta 18/3, 30-703 Kraków  
**Czas trwania:** 6-8h  
**Koszt:** 500 zł  
**Liczba miejsc:** ograniczona

**Zgłoszenia prosimy przesyłać na:**  
Joanna Bawor  
[j.bawor@elmat.pl](mailto:j.bawor@elmat.pl)  
tel. (+48 17) 866 08 48

### Tematyka szkolenia:

#### Agenda szkolenia:

1. Wprowadzenie
2. Krótkie informacje o firmie
3. Główne kierunki rozwoju oferty produktowej sygnowanej marką FIBRAIN.
4. Okablowanie Strukturalne – wprowadzenie
  1. Normy i wytyczne w okablowaniu strukturalnym
  2. Wymagania podstawowe wg ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA 568.C, EN 50173
  3. Elementy składowe systemu okablowania strukturalnego
  4. Definicje i struktura w okablowaniu
  5. Systemy wyrównania potencjałów w sieciach teleinformatycznych
5. **Metody pomiarowe**
  1. Parametry dynamiczne (tłumienność, straty odbiciowe, przesłuchy międzyparowe, czasy propagacji i inne)
  2. Obsługa miernika parametrów dynamicznych
    1. Ustawienie miernika Fluke DTX-1800
    2. Różnice dla metod pomiarowych
    3. Analiza wyników
  3. Co zrobić w przypadku awarii
    1. Weryfikacja poszczególnych parametrów dynamicznych – i przedstawienie najczęstszych przyczyn błędów
6. **Okablowanie strukturalne - FibrainDATA**
  1. System okablowania strukturalnego FIBRAIN DATA, rozwiązanie dla okablowania miedzianego kategorii 5e, 6, 6a, 7, 7A
  2. System okablowania multimedialnego mieszkań FIBRAIN LOGIWIRE
  3. Systemy i grupy produktowe uzupełniające systemy okablowania strukturalnego
7. **Cześć praktyczna, instalacja poszczególnych komponentów systemu (wersja UTP oraz FTP)**
  1. Terminacja paneli krosowych
  2. Terminacja modułów krosowniczych keystone
  3. Tworzenie środowiska wykorzystywanego przy punkcie 8.
8. **Pomiary certyfikacyjne wykonanej instalacji,**
  1. Pomiary channel wykonanych połączeń
  2. Pomiary permanent link wykonanych połączeń
  3. Weryfikacja poziomu przesłuchów z wykorzystaniem analizy HDTDx
  4. Weryfikacja poziomu strat odbiciowych z wykorzystaniem analizy HDTDR
9. **Procedura certyfikacji sieci strukturalnych i rola instalatora certyfikowanego**
  1. Przystąpienie do procesu certyfikacyjnego
  2. Kolejne kroki w programie gwarancyjnym

Szkolenie kończy się testem sprawdzającym.

Każdy z uczestników szkolenia po jego zakończeniu otrzymuje Certyfikat Instalatora FIBRAIN. Upoważnia on do wykonywania i nadzoru instalacji okablowania strukturalnego oraz kwalifikuje wykonane sieci do objęcia 25-letnią gwarancją producenta systemu.

