WARSZTATY: Testowanie, monitorowanie i rozwiązywanie problemów w sieciach LAN (miedź) oraz certyfikacja sieci LAN

Wejdź do Laboratorium Szkoleniowego e-Vemco i testuj sieci jak zawodowiec!

Dlaczego warto? Nauczysz się:

- Wykonywać pomiary okablowania oraz jak certyfikować sieci LAN
- Projektować zadania i zarządzać wynikami testów w chmurze
- Diagnozować i rozwiązywać problemy z sieciami do 10 Gb/s
- Skanować sieci Wi-Fi i wykrywać konflikty
- Wykonywać prewencyjne testy konserwacyjne
- Przeprowadzać audyt możliwości i przepustowości sieci
- Wykonywać testy obciążeniowe PoE do 90W
- Wykrywać błędy w sieci oraz redukować ryzyko awarii
- Efektywnie wykorzystywać szeroki wachlarz sprzętu pomiarowego do sieci LAN

Zdobędziesz kompetencje cenione przez operatorów, integratorów i firmy instalacyjne. Twoje nabyte umiejętności potwierdzimy Certyfikatem Mierniczego.

Dodatkowo będziesz miał możliwość określenia własnych potrzeb, przetestowania urządzeń oraz podjęcia świadomej decyzji zakupowej. Otrzymasz **wsparcie ekspertów**, którzy na co dzień pracują w branży.

Dla kogo?

Szkolenie skierowane jest do instalatorów sieci komputerowych, techników infrastruktury pasywnej i aktywnej, pracowników serwisu sieci, administratorów LAN, specjalistów IT, a także klientów, którzy nie posiadają jeszcze własnych urządzeń testujących, lecz planują ich zakup.

Sprzęt, na którym pracujemy

Zaprezentujemy pełną gamę profesjonalnych urządzeń diagnostycznych, w tym:

- mierniki certyfikacyjne,
- analizatory sieci,
- kwalifikatory kabli,
- testery weryfikacyjne,
- urządzenia do testowania instalacji CCTV

Szczegóły organizacyjne

Szkolenie organizuje **Vemco Sp. z o.o.** – Autoryzowany Dystrybutor urządzeń TREND Networks. Od lat szkolimy instalatorów, techników oraz firmy z całej Polski, dzieląc się praktyczną wiedzą i doświadczeniem zdobywanym w realnych projektach.

📍 **Gdańsk, ul. Biała 1 – siedziba Vemco Sp. z o.o.**
(dogodny dojazd pociągiem – 7 minut pieszo od stacji Gdańsk Wrzeszcz).
🗓️ **10 grudnia 2026**
⏰ Start: 9:00 | Zakończenie: 15:00–16:00
☕ Zapewniamy przerwy kawowe i lunch
💰 **Cena: 320 zł netto / osoba**

Zgłoszenia przyjmujemy poprzez formularz rejestracyjny dostępny powyżej lub prosimy o zgłoszenie na adres e-mail: szkolenia@e-vemco.pl

---

Po dokonaniu rejestracji wystawimy fakturę proforma. Płatność należy uregulować na 7 dni przed terminem szkolenia.

AGENDA WARSZTATÓW

1. Pomiary dynamiczne i certyfikacyjne okablowania LAN

- Zasady certyfikacji miedzianych torów transmisyjnych w standardach ISO/IEC i TIA
- Budowa i funkcjonalność LanTEK IV-S/L: architektura pomiarowa, zakres częstotliwości, precyzja pomiarowa, nowa generacja certyfikacji kabli
- Certyfikacja kategorii 5e/6/6A i klas EA/FA – procedury, limity, interpretacja wyników
- Diagnostyka usterek toru: NEXT, RL, ACR-F, przebicia, przerwy i uszkodzenia mechaniczne
- Przegląd raportów i ich zastosowanie w dokumentacji powykonawczej oraz audycie sieci

2. Zarządzanie testami i dokumentacją w chmurze - Ekosystem TREND AnyWARE Cloud

- Centralizacja projektów pomiarowych i zarządzanie zespołem techników
- Tworzenie struktur projektów, przypisywanie zadań i nadzór nad postępami prac
- Automatyczna synchronizacja wyników z testerami LanTEK IV-S i pozostałymi urządzeniami TREND Networks
- Archiwizacja, udostępnianie raportów i generowanie dokumentacji zgodnej z wymaganiami inwestora
- Przykładowe workflow dla firm instalatorskich i serwisowych

3. Diagnostyka sieci do 10 Gb/s i Wi-Fi – testy transmisji

- Rola testów kwalifikacyjnych w ocenie zdolności sieci do obsługi nowoczesnych aplikacji
- SignalTEK NT PRO 10GB – zaawansowane testy przepustowości do 10 Gb/s w tym prędkości Multi-Gig
- Kwalifikacja przepustowości sieci miedzianych do 10 GB oraz testy Wi-Fi za pomocą Multitestera SignalTEK QT 10G
- **Testy prewencyjne:** przewidywanie potencjalnych problemów zanim dojdzie do awarii
- **Symulacja zwiększonego ruchu:** testy stresowe torów i przełączników pod obciążeniem
- **Audyt możliwości i przepustowości sieci:** ocena gotowości do migracji na wyższe prędkości
- Prezentacja i interpretacja wyników w kontekście modernizacji infrastruktury

4. Utrzymanie i diagnostyka sieci aktywnej Ethernet, w tym przemysłowej w standardzie Profinet

- Narzędzia do diagnozowania bieżącej pracy sieci Ethernet – seria NaviTEK NT
- Wykrywanie konfliktów adresowych, problemów DHCP, błędów VLAN i nieprawidłowości na portach switchy
- Analiza statusu połączeń, dostępności usług oraz opóźnień w sieci
- Identyfikacja źródeł awarii i metody minimalizacji przestojów
- Testowanie kabli w standardzie przemysłowym PROFINET M12 – NaviTEK IE
- Przykłady typowych problemów eksploatacyjnych i rekomendacje działań prewencyjnych

5. Weryfikacja okablowania z PoE oraz testy sieci CCTV - serwis i dokumentacja

- Sprawdzanie i rozwiązywanie problemów w instalacjach CCTV
- Testowanie kamer IP, HD coax i analogowych
- Zaawansowane testy zasilania PoE, obciążenie linii, diagnoza niedoborów mocy za pomocą testera PoE PRO zgodnie z IEEE 802.3af/at/bt
- Automatyczne generowanie raportów instalacyjnych i protokołów dla wykonawców i inwestorów

---

Zarezerwuj miejsce już teraz!

Liczba miejsc jest ograniczona — stawiamy na praktykę, nie masówkę.
👉 **Formularz rejestracyjny znajdziesz w górnej części strony lub napisz do nas** **szkolenia@e-vemco.pl**