
Technologia LonWorks® w teorii i praktyce

Czas trwania: 2 dni

1. Założenia

- Nabycie teoretycznej wiedzy na temat technologii LonWorks®, oraz praktycznych umiejętności w projektowaniu, budowie, zarządzaniu i integracji sieci w programie LonMaker™ lub w polskiej wersji programu NL220TE firmy Newron-System. Przedstawienie sposobu powiązania, utworzonego projektu (bazy danych LNS®) z systemami nadrzędnymi (HMI, SCADA) za pomocą serwera OPC.

2. Cele szkolenia

- znajomość elementów składowych systemu LonWorks®
- poprawne projektowanie sieci
- praktyczna umiejętność obsługi LonMaker'a
- praktyczna umiejętność obsługi NL220TE

3. Metody

- prezentacja multimedialna
- rozmowa
- praca z programem LonMaker™
- praca z programem NL220TE
- prezentacja OPC serwera

4. Plan szkolenia

Dzień 1:

a. Technologia LonWorks®:

- informacje podstawowe
- mikroukłady Neuron® Chip
- protokół LonTalk®
- media transmisyjne
- topologia sieci
- zmienne sieciowe
- interfejsy sieciowe

b. Budowa sieci:

- informacje praktyczne
- magistrale szybkie, wolne i kanały IP
- integracja z systemami wykorzystującymi inne protokoły (MODBUS, M-BUS, itd.)

c. Obsługa programu LonMaker™ lub NL220TE

- start programu
- tworzenie projektu
- komisjonowanie modułu
- funkcje programu
- baidowanie zmiennych
- podgląd zmiennych

Dzień 2:

d. Obsługa programu LonMaker™ lub NL220TE

- konfiguracja kanału IP
- komisjonowanie routera IP
- tworzenie podsieci
- zajęcia praktyczne z wykorzystaniem różnorodnych urządzeń LonWorks® :
 - moduły I/O,
 - sterowniki,
 - routery,
 - konwertery,
 - ciepłomierze z interfejsem LonWorks®,
 - moduły monitoringu mediów,
 - itp.

e. Przedstawienie sposobu powiązania, utworzonego projektu (bazy danych LNS®) z systemami nadrzędnymi (HMI, SCADA) za pomocą serwera OPC.

f. Podsumowanie

g. Zakończenie

5. Materiały szkoleniowe

- książka „LonWorks® Installation Handbook” - praktyczne wprowadzenie do zdecentralizowanych sieci automatyki LonWorks® i szczegółowy opis ich implementacji w bardzo zróżnicowanych systemach automatyki budynków, z odwołaniem się do instalacji elektrycznych.
- prezentacje ze szkolenia
- dokumentacje techniczne, prospekty.