

Zakres szkolenia:  
*Certyfikowany instalator klimatyzacji (1 dzień)*

**Dzień 1 – klimatyzacje – część teoretyczno-praktyczna**

1. Wprowadzenie i przedstawienie przebiegu szkolenia.
  - a. Wprowadzenie do klimatyzatorów i urządzeń chłodniczych.
  - b. Zasady działania klimatyzacji.
  - c. Dobór urządzenia i układów klimatyzacji.
2. Część montażowa.
  - a. Rodzaje czynników – charakterystyka czynników: R410a, R32, 1234yf.
  - b. Praktyczne połączenia kielichowe, lutowanie.
  - c. Praktyczne wykonanie próby szczelności.
  - d. Błędy podczas wykonywania prób szczelności.
  - e. Pomiary przegrzania czynnika chłodniczego na podstawie wykresu entalpii.
  - f. Protokół po wykonanym montażu.
  - g. Panel dyskusyjny.

**Prawa autorskie:**

Wszystkie materiały i opisy umieszczone w programie szkolenia są chronione prawami autorskimi. Właścicielem praw majątkowych do przygotowanego programu i zakresu szkolenia jest ATUM Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Ostrowskiego 7.

Właściciel autorskich praw majątkowych zastrzega w rozumieniu art. 25 ust. 1 pkt. 1 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, że dalsze rozpowszechnianie materiałów zamieszczonych w dokumencie bez pisemnej zgody jest zabronione. Zabronione jest kopiowanie i rozpowszechnianie zamieszczonych w dokumencie opisów, fotografii, grafik, projektów, tekstów, szaty graficznej itp. pod groźbą sankcji prawnych. Zabrania się umieszczania materiałów lub ich części pochodzących z dokumentu na jakimkolwiek serwisie internetowym lub serwerze.

Program szkolenia stanowi prawnie chronioną własność intelektualną, a jego przetwarzanie, rozpowszechnianie lub korzystanie z niego bez wiedzy i zgody autora jest zabronione.

**Działamy z dobrą energią**