

## Program kurzu ultrazvukové diagnostiky **Stupeň I**

### **Pondělí**

- Uvítání a úvod
- Přehled ultrazvukové technologie
- Personální certifikace
- Aplikace ultrazvukové diagnostiky
- Seznámení s ultrazvukovými detektory
- Začlenění ultrazvukové diagnostiky do technologie
- Postupy praktických cvičení

### **Úterý**

- Teorie ultrazvuku
- Kontrola úniků
- Teoretické a fyzikální podklady k únikům
- Aplikace kontroly úniků
- Postupy kontroly úniků, co je třeba vzít v úvahu
- Hledání úniků pod zemí
- Úniky výměníků a kondenzátorů
- Případové studie
- Praktická cvičení
- Shrnutí poznatků
- Denní test

### **Středa**

- Praktické cvičení stínících technik
- Problematika tlakového vzduchu
- Diagnostik elektrických zařízení
- Úvod do diagnostiky elektrických zařízení
- Teoretické podklady k elektrickým zařízením
- Diagnostika koróny, povrchových výbojů a obloukových výbojů
- Rozpoznávání výbojů podle charakteru zvuku
- Metody detekce elektrických výbojů
- Případové studie
- Praktická cvičení
- Shrnutí poznatků
- Denní test

## Čtvrtek

- Teorie šíření ultrazvuku v materiálech
- Technika ventilů a kompresorů
- Praktická cvičení
- Diagnostika parních systémů
- Technika odvaděčů kondenzátu
- Diagnostika mechanických zařízení
- Diagnostika ložisek
- Diagnostická podpora mazání
- Podpora vibrační analýzy ultrazvukem
- Speciální aplikace a postupy
- Zpracování diagnostických dat
- Praktická cvičení
- Shrnutí poznatků
- Denní test

## Pátek

- Ukládání dat a tvorba protokolů
- Shrnutí poznatků
- Závěrečný test

Kurz se koná **od 7. 11. do 11. 11. 2016.**

Místo konání kurzu je **Pivovar Velké Popovice**, Ringhofferova 1, 251 69 Velké Popovice.

Kurz začíná denně v 9 hodin a trvá do 17 hodin, v pátek do 12 hodin.

Cena kurzu je 26 900 Kč nebo 995 EUR za osobu (bez DPH).

Cena kurzu zahrnuje také školicí prostory, učební pomůcky, použití diagnostických přístrojů, zkoušku a certifikát. V průběhu kurzu je podáváno občerstvení.

Kurz včetně závěrečné zkoušky je vedený v angličtině. Za příplatek 5 500 Kč nebo 200 EUR bude pro zájemce výklad lektora simultánně tlumočený do češtiny.

Lektorem kurzu je Peter Boon z UE Systems Europe, Almelo, Nizozemsko ([www.uesystems.eu](http://www.uesystems.eu)).

Možnost ubytování přímo ve Velkých Popovicích je v hotelu U LEDU ([hoteluledu.cz](http://hoteluledu.cz)).

Další hotely a penziony jsou v nedalekých Říčanech (12 km) a v Praze.