

## **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 stínicích 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
- Závěrečná písemná zkouška

Kurz se koná **od 11. 6. do 15. 6 2012.**

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 25 900 Kč nebo 995 EUR (bez DPH).

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

Kurz včetně závěrečné zkoušky je veden v angličtině.

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

Možnosti ubytování:

Hotel Zámek Štířín (\*\*\*\*) [www.stirin.cz](http://www.stirin.cz) (3 km)

Hotel Štířínská Stodola (\*\*\*) [www.stirinskastodola.cz](http://www.stirinskastodola.cz) (3 km)

Hotel Slavoj (\*\*) [slavoj.hotel.cz](http://slavoj.hotel.cz) (1 km)

Další hotely (Pavilon, Pratul) v nedalekých Říčanech (12 km)