



Cech topenářů a instalatérů České republiky z.s.

Vysoké učení technické v Brně - Ústav technických zařízení budov, Fakulty stavební

a společností TESTO, s.r.o.,

pořádají dne 28. ledna 2026 v 9.30 hodin,

seminář na téma:

**Měření a diagnostika Technických zařízení budov v praxi,
obory tepelná čerpadla a fotovoltaika.**

Mediální partner



Místo konání: Vysoké učení technické v Brně, Veverí 331/95, Brno, učebna E 417

Seminář je zařazen do programu Pravidelných odborných zdokonalovacích vzdělávání pro uznání Certifikace CTI ČR a zařazen do celoživotního vzdělávání ČKAIT.

Cílovou skupinou jsou servisní technici, osoby konající autorský dozor na stavbách nebo provozovatelé budov, kteří servisní a revizní práce objednávají.

Program semináře

09.30 hodin **Registrace**

10.00 hodin **Zahájení vlastního programu semináře**

Konferenci řídí doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D. vedoucí Ústavu TZB, FAST VUT v Brně a prezident Cechu topenářů a instalatérů České republiky, z.s.

10.10 hodin **Otevření konference a její oficiální zahájení**

Dopolední část

TEPELNÁ ČERPADLA A KLIMATIZACE

Blok se věnuje metodám měření tlaků, teplot a průtoku chladiva v okruhu tepelných čerpadel a klimatizačních jednotek. Účastníci se seznámí s postupy vyhodnocení provozních stavů, stanovením topného faktoru COP a identifikací nejčastějších poruch. Pozornost bude věnována i interpretaci naměřených hodnot pro zajištění efektivního a spolehlivého provozu zařízení.

10.10 – 10.40 **Chladicí okruh a jeho vlastnosti**

Ing. Marian Formánek, Ph.D.

10.40 – 11.10 **Přednáška společnosti Bosch Termotechnika s.r.o.**

Ing. Jaroslav Bican

11.10 – 11.40 **Ukázka měření, přístrojová technika společnosti TESTO, s.r.o.**

11.40 – 12.20 **Oběd**

Odpolední část

FOTOVOLTAIKA

Blok je zaměřen na praktická měření napětí, proudu a výkonu ve stejnosměrné i střídavé části fotovoltaických systémů. Účastníci si vyzkouší práci s multimetrem, klešťovým ampérmetrem a dalšími přístroji pro diagnostiku provozních parametrů FVE. Důraz je kladen na bezpečné měření, vyhodnocení elektrických ztrát a kontrolu funkce jednotlivých prvků.

12.20 – 12.50 Měření veličin v elektrotechnice

Ing. Marian Formánek, Ph.D.

12.50 – 13.20 Přednáška společnosti SolSol - Ifred.energy - Chytré řízení FVE

Martin Novák

13.20 – 13.50 Ukázka měření, přístrojová technika společnosti TESTO, s.r.o.

13.50 – 14.20 Shrnutí zásad správné diagnostiky zařízení v terénu

doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.

14.20 – 14.35 Diskuze o přístrojové technice Testo v TZB a ukončení semináře

Účastníkům semináře bude k dispozici prostor pro pokračování rozhovorů a dotazů.

Obsah tematických bloků je připraven tak, aby posluchačům vytvořil ucelený obraz dané problematiky. Ukázky měření a prohlídka přístrojové techniky bude realizována v malých skupinách, aby si každý účastník mohl přístroje vyzkoušet. Moderovaná diskuse poskytne dostatek času pro zodpovězení dotazů z řad účastníků semináře.

Registraci účastníků zajišťuje pořadatel CTI ČR. Cech topenářů a instalatérů České republiky z.s. Hudcova 424/56b, 621 00 Brno; tel. +420 541 120 565; mobil:+420 730 190 840; e-mail: cti@cehtop.cz

Způsob vyhodnocení: Účast je hodnocena dvěma body dle platných Směrnic CTI ČR a jedním bodem ČKAIT. Účastníkům bude vystaveno Osvědčení CTI ČR o absolvování vzdělávací akce a budou předány odborné materiály.

Vložené (bez DPH)

Pro člena CTI ČR: 1500,- Kč

Pro nečlena CTI ČR: 1900,- Kč

Daňový doklad obdrží účastníci kurzu po odeslání závazné přihlášky elektronicky. Při neúčasti se vložené nevrací a účastníkům budou odborné materiály zaslány poštou.

Přihlášku zašlete prosím do 20. prosince 2026 na e-mail: cti@cehtop.cz

Poznámka: Tento programový list vychází z informací a upřesněných údajů k datu 3. prosince 2025. Změny v programu jsou vyhrazeny.