

## Upozornění

Vzhledem k omezené kapacitě sálu prosíme o **Vaši registraci** na adrese [www.ecosond.cz](http://www.ecosond.cz), popř. e-mailem na [musilova@ecosond.cz](mailto:musilova@ecosond.cz) **nejpozději do 3.3.2025**

Přijetí do kurzu bude potvrzeno účastníkovi dopisem s podrobnými informacemi o konání kurzu.



**Kontaktní osoba:** Ing. Alexandra Musilová ([musilova@ecosond.cz](mailto:musilova@ecosond.cz))  
vedoucí školícího a zkušebního střediska  
**Telefon, mobil:** +420 317 777 772-5, +420 604 273 865



# ZÁKLADNÍ KURZ TEPELNÉHO ZPRACOVÁNÍ

certifikační stupeň 1 - kalič



**10. - 14.3.2025**

**S-Centrum**  
U Vodárny 2215, 256 01 Benešov

ECOSOND s.r.o. je školicí a zkušební středisko, které provádí odborné školení a kvalifikační zkoušky pracovníků oboru tepelného zpracování kovů, certifikované podle Standardu Std-402 APC.

## Stupeň 1 – kalič

Pracovník v oblasti kalírenské praxe se zkušenostmi a praktickými znalostmi v oblasti tepelného zpracování a její kontroly. Je schopen provádět práce podle stanovených nebo uznávaných návodek a postupů nebo pod dozorem technologa tepelného zpracování či mistra kalírny.

**Cílová skupina:** Kalič, obsluha zařízení pro tepelné zpracování kovů

### Obsah školení:

Teoretické základy tepelného zpracování  
Modifikace Fe, rovnovážný diagram Fe-Fe<sub>3</sub>C  
Transformační diagramy  
Procesy žíhání, kalení a popouštění  
Teorie a praxe chemicko-tepelného zpracování  
Zpracování nástrojových ocelí  
Procesy ve vakuu  
Zařízení pro tepelné zpracování  
Bezpečnost práce v kalárnách a při práci v ochranných atmosférách

**Rozsah:** 24 vyučovacích hodin + 3 hodiny zkoušky

**O absolvování kurzu je vydáno potvrzení.** Účastníci obdrží učební podklady obsahující přednášenou látku a související informace. Každé školení je ukončeno kvalifikační zkouškou, po jejímž úspěšném složení je možné si zažádat o certifikát u Certifikačního sdružení pro personál (APC). **Účast v kurzu není vázána na podmínky týkající se vystavení certifikátu.**

**Cena kurzu je 19.500,- Kč + DPH.**

Platba zálohovou fakturou před zahájením kurzu.

Více informací na  
[musilova@ecosond.cz](mailto:musilova@ecosond.cz)  
[www.ecosond.cz](http://www.ecosond.cz), [www.asociacetz.cz](http://www.asociacetz.cz)

## Ubytování

Účastníci si mohou objednat ubytování a obědy přes organizátory přímo v hotelu S-Centrum (U Vodárny 2215, 256 01 Benešov, N49°46'27'' E14°41'45'')  
[info@scentrum.eu](mailto:info@scentrum.eu), [www.scentrum.eu](http://www.scentrum.eu)

**Ubytování a stravné si hradí účastníci kurzu hotově v recepci S-Centra**



## Certifikát

Po úspěšném absolvování kurzu může zaměstnavatel požádat o vystavení certifikátu přímo na Certifikační sdružení pro personál (APC) prostřednictvím formuláře, který je k dispozici na webových stránkách APC [www.apccz.cz](http://www.apccz.cz) popř. jej uchazeč obdrží v průběhu kurzu. Aby mohl být uchazeč certifikován ve stupni 1, musí splnit průmyslovou praxi v oboru tepelného zpracování kovů dle následující tabulky:

Minimální doba trvání průmyslové praxe [měsíce]		
Základní vzdělání	SO vzdělání technického směru	VŠ vzdělání fyzikálního, strojního, chemického nebo hutního směru
6	3	1

Doba trvání průmyslové praxe, musí být splněna nejméně z poloviny k datu konání kvalifikační zkoušky a v plném rozsahu musí být splněna k datu certifikace. Uchazeč musí rovněž absolvovat školicí kurz a mít úspěšně složenou kvalifikační zkoušku podle požadavků [Standardu Std 402 APC](http://Standardu Std 402 APC).

Bližší informace o kvalifikaci a certifikaci pracovníků v oboru tepelného zpracování kovů získáte na telefonu 317 777 772-5 nebo na internetových stránkách [www.ecosond.cz](http://www.ecosond.cz), [www.apccz.cz](http://www.apccz.cz).

**Cena certifikátu je 1.760,- Kč + DPH.** Certifikát se hradí až po absolvování kurzu přímo Certifikačnímu sdružení pro personál (APC) na základě rozhodnutí rady APC o oprávněném vydání certifikátu založeném na splnění výše uvedených podmínek. **Certifikát může APC vydat pouze po úspěšném složení kvalifikační zkoušky.**

# PŘIHLÁŠKA

Přihlašuji se závazně na **Základní kurz tepelného zpracování st.1 – kalič**, který se bude konat **10. - 14.3.2025**

Účastník		
Příjmení	Jméno	Titul
Funkce	Narozen	Praxe (měsíce)
Společnost		
Ulice, č.p.	PSČ	
Město	DIČ	
Tel./mobil	E-mail	

## Certifikát – 1.760,- + DPH

Hradí se po skončení kurzu přímo APC (Certifikačnímu sdružení pro personál).

ano  ne

## Ubytování – S-Centrum\*

Ubytování a stravování si hradí účastníci v den příjezdu na místě v hotovosti či kartou. Vzhledem k omezené kapacitě ubytování doporučujeme účastníkům z jedné firmy objednávat spíše dvoulůžkové pokoje.

**jednolůžkový pokoj**  **dvoulůžkový pokoj**  
 **oběd** \* místní poplatek 20,-/den

## Platba - 19.500,- + DPH

Kurzovné musí být uhrazeno na základě zálohové faktury **nejpozději 3.3.2025**. Uhrazení předem je nutné k přijetí účastníka na kurz.

*STORNO podmínky: 7-1 den předem – 50 % , den příjezdu - 100 % , \*platí pro účast v kurzu i pro ubytování*  
*Souhlasíme s podmínkami účasti v kurzu a závazně přihlašujeme výše uvedeného pracovníka.*  
*Účastník souhlasí s tím, že osobní údaje budou zpracovány v souladu se zákonem o GDPR o ochraně osobních údajů.*

.....  
Datum Podpis účastníka Razítko a podpis zaměstnavatele

# PŘIHLÁŠKA

Přihlašuji se závazně na **Základní kurz tepelného zpracování st.1 – kalič**, který se bude konat **10. - 14.3.2025**

Účastník		
Příjmení	Jméno	Titul
Funkce	Narozen	Praxe (měsíce)
Společnost		
Ulice, č.p.	PSČ	
Město	DIČ	
Tel./mobil	E-mail	

## Certifikát – 1.760,- + DPH

Hradí se po skončení kurzu přímo APC (Certifikačnímu sdružení pro personál).

ano  ne

## Ubytování – S-Centrum\*

Ubytování a stravování si hradí účastníci v den příjezdu na místě v hotovosti či kartou. Vzhledem k omezené kapacitě ubytování doporučujeme účastníkům z jedné firmy objednávat spíše dvoulůžkové pokoje.

**jednolůžkový pokoj**  **dvoulůžkový pokoj**  
 **oběd** \* místní poplatek 20,-/den

## Platba - 19.500,- + DPH

Kurzovné musí být uhrazeno na základě zálohové faktury **nejpozději 3.3.2025**. Uhrazení předem je nutné k přijetí účastníka na kurz.

*STORNO podmínky: 7-1 den předem – 50 % , den příjezdu - 100 % , \*platí pro účast v kurzu i pro ubytování*  
*Souhlasíme s podmínkami účasti v kurzu a závazně přihlašujeme výše uvedeného pracovníka.*  
*Účastník souhlasí s tím, že osobní údaje budou zpracovány v souladu se zákonem o GDPR o ochraně osobních údajů.*

.....  
Datum Podpis účastníka Razítko a podpis zaměstnavatele