

21. 10. – 22. 10. 2025

## METALOGRAFICKÉ ŠKOLENÍ V LABORATOŘI QATM NĚMECKO

### Program školení v laboratoři QATM:

20. 10. – cesta do QATM – 18.00 společná uvítací večeře (v ceně)

21. 10. – 22. 10. – školení v QATM

1. **Začátek v 9.00 ráno.** Seznámení s programem školení.
2. Evidence a prezentace vzorků zákazníků.
3. Základy a teorie – proč dělat metalografické vzorky a co vše lze analyzovat metalografickými vzorky.
4. **DĚLENÍ** materiálu – principy dělení různě tvrdých materiálů, způsoby upínání, optimální rezní podmínky, správná volba kotoučů atd.
5. Přestávka 15-20 min.
6. **ZALÉVÁNÍ** (za tepla a za studena) – jak správně zvolit způsob zalévání, zalévací hmotu, práce s komplikovanými vzorky, správná orientace vzorku apod.
7. Oběd 12.00 – 12.45 hod.
8. Dle zájmu prohlídka po firmě QATM od 12.45 do 13.30 (ukázka výroby, konstrukce, montáže, vývoje).
9. Praktické zkoušky **DĚLENÍ** a **ZALÉVÁNÍ** (za tepla a za studena) do 16.00.
10. Společná večeře (v ceně).
11. **KONEC prvního dne.**

1. **Začátek v 9.00 ráno.**
2. Část **BROUŠENÍ** – volba správného spotřebního materiálu, parametrů jako tlak, čas a otáčky ve vztahu k materiálu, měření a rychlost odbroušování.
3. Přestávka 15-20 min.
4. Část **LEŠTĚNÍ** – volba správného spotřebního materiálu, parametrů jako tlak, čas a otáčky ve vztahu k materiálu.
5. Praktické zkoušky **BROUŠENÍ** a **LEŠTĚNÍ** od 10.30 do 12.00 hodin.
6. Oběd 12.00 – 12.45 hod.
7. Světelná mikroskopie a stereo mikroskopie.
8. Úvod do leptání a druhů leptadel.
9. Praktické zkoušky **LEPTÁNÍ**.
10. Úvod do problematiky měření tvrdosti.
11. Předání certifikátů.
12. **KONEC druhého dne.**
23. 10. – cesta zpět



Školený pracovník by měl s sebou přinést alespoň **2 vlastní vzorky**, na kterých bude školen tak, aby probírané metody mohl okamžitě uplatnit na svém pracovišti.

### CENA KURZU NA DOTAZ:

(max. 3 osoby z jedné firmy)

**E-mail:** info@metalco.cz

**Tel:** +420 739 111 591

- V ceně kurzu je veškerý použitý spotřební materiál, občerstvení, oběd, večeře.
- Tištěná skripta jsou zahrnuta v ceně kurzu.
- Po ukončení školení je vystaven certifikát o absolvování kurzu.
- Ceny nezahrnují ubytování a cestovní výdaje.
- Platba předem převodem nebo dle domluvy.
- V případě zájmu doprava z Prahy zajištěna v ceně školení.

## PŘIHLÁŠKA

Přihlašuji se závazně na 2DENNÍ METALOGRAFICKÉ ŠKOLENÍ V LABORATOŘI QATM NĚMECKO, které se bude konat 21. 10. – 22. 10. 2023 (20. 10. příjezd do QATM, 23. 10. odjezd z QATM).

<b>Jméno a příjmení, titul:</b>	<b>Funkce:</b>
<b>Organizace:</b>	
<b>Adresa:</b>	<b>PSČ:</b>
<b>E-mail:</b>	<b>Telefon:</b>
<b>IČO:</b>	<b>DIČ:</b>
<b>Chci zajistit ubytování: ANO <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/> KDY? od: do:</b>	
<b>Podpis:</b>	
<b>Jméno a příjmení, titul:</b>	<b>Funkce:</b>
<b>Organizace:</b>	
<b>Adresa:</b>	<b>PSČ:</b>
<b>E-mail:</b>	<b>Telefon:</b>
<b>IČO:</b>	<b>DIČ:</b>
<b>Chci zajistit ubytování: ANO <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/> KDY? od: do:</b>	
<b>Podpis:</b>	
<b>Jméno a příjmení, titul:</b>	<b>Funkce:</b>
<b>Organizace:</b>	
<b>Adresa:</b>	<b>PSČ:</b>
<b>E-mail:</b>	<b>Telefon:</b>
<b>IČO:</b>	<b>DIČ:</b>
<b>Chci zajistit ubytování: ANO <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/> KDY? od: do:</b>	
<b>Podpis:</b>	