

Lämpökäsittelyn ja takomoiden toimialaryhmän Lämpökäsittelyn jatkokurssi keväällä 2025



Lämpökäsittelyn ja takomoiden toimialaryhmä järjestää helmikuussa 2025 kolmipäiväisen Lämpökäsittelyn jatkokurssin

Kurssi on tarkoitettu lämpökäsittelyn perustietoja työssään tarvitseville henkilöille, esimerkiksi tuotesuunnittelun tai valmistuksen kanssa toimiville. Kurssin aikana kerrataan lämpökäsittelyn perusteet, prosessit ja laadunvarmistukseen liittyviä asioita. Kurssin aikana perehdytään myös uusiin teollisiin prosesseihin. Lisäksi kurssin aikana kehitetään tiedon soveltamista, tiimityöskentelyä sekä esiintymistaitoa. Kurssille otetaan 12 ensimmäiseksi ilmoittautunutta.

Toivomme, että jaatte kutsua myös asiakasyrityksillenne.

Kurssin ajankohdat ovat:

4.-5.2. ja 12.2.2025

4.-5.2. Paikkana Solo Sokos Hotel Lahden Seurahuone, Aleksanterinkatu 14, Lahti

12.2. Sandvik Mining and Construction Oy, Taivalkatu 8, Lahti

Luennoitsijana kurssilla toimii TkT, professori (emeritus) Seppo Kivivuori

Lisätietoja:

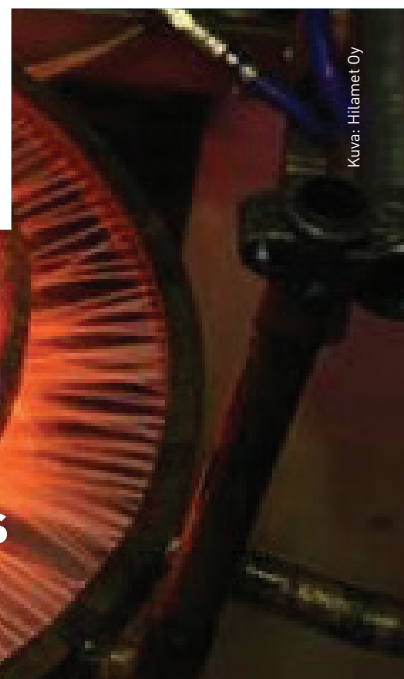
Reeta Luomanpää

Asiantuntija

Lämpökäsittelyn ja takomoiden toimialaryhmä

reeta.luomanpaa@teknologiateollisuus.fi

puh. 040 645 2019



Kuva: Hilamet Oy



Teknologiateollisuus

Lämpökäsittelyn jatkokurssi, 3 pv

1. PÄIVÄ ti 4.2. klo 9.00 –16.00 Solo Sokos Hotel Lahden Seurahuone Aleksanterinkatu 14, Lahti	2. PÄIVÄ ke 5.2. klo 9.00–16.00 Solo Sokos Hotel Lahden Seurahuone Aleksanterinkatu 14, Lahti	3. PÄIVÄ ke 12.2. klo 9.00–15.00 Sandvik Mining and Construction Oy Taivalkatu 8, Lahti
<p>1. Teräksen valmistus</p> <ul style="list-style-type: none">– Metallurgiset prosessit– Kuumamuokkaus– Teräksen tehokas käyttö ja kierrätys <p>2. Miten teräs saa ominaisuutensa</p> <ul style="list-style-type: none">– Teräksen rakenne– Lujittamisen perusteet– Teräksen faasien muodostuminen <p>Lounastauko: 11.00–12.00</p> <p>3. Terästen klassiset lämpökäsittelyt</p> <ul style="list-style-type: none">– Hehkutukset– Karkaisu ja päästö– Pintakarkaisu– Hiiletuspintakarkaisu– Typetyt	<p>4. Lämpökäsittelylaitteet</p> <ul style="list-style-type: none">– Uunityypit ja –atmosfäärit– Laadunvarmistus <p>5. Konepajakäsittelyiden lämpökäsittelyt</p> <ul style="list-style-type: none">– Valmistusmenetelmät, erityisesti takominen– Lämpökäsittelyvaatimukset <p>Lounastauko: 11.00-12.00</p> <p>6. Aineenkoetus</p> <ul style="list-style-type: none">– Kovuusmittaukset– Karkenevuuden mittaust– Rikkova aineenkoetus	<p>7. Lämpökäsittelyn tilaus</p> <p>8. Nuorrutus ja nuorrutettu rakenne</p> <ul style="list-style-type: none">– Nuorrutuksen suoritus– Nuorrutettu rakenne– Lujuusarvojen arviointi <p>Lounastauko: 11.00-12.00</p> <p>9. Ryhmätyö</p> <p>10. Kurssin päätös ja loppukeskustelu</p>

Lämpökäsittelykurssi

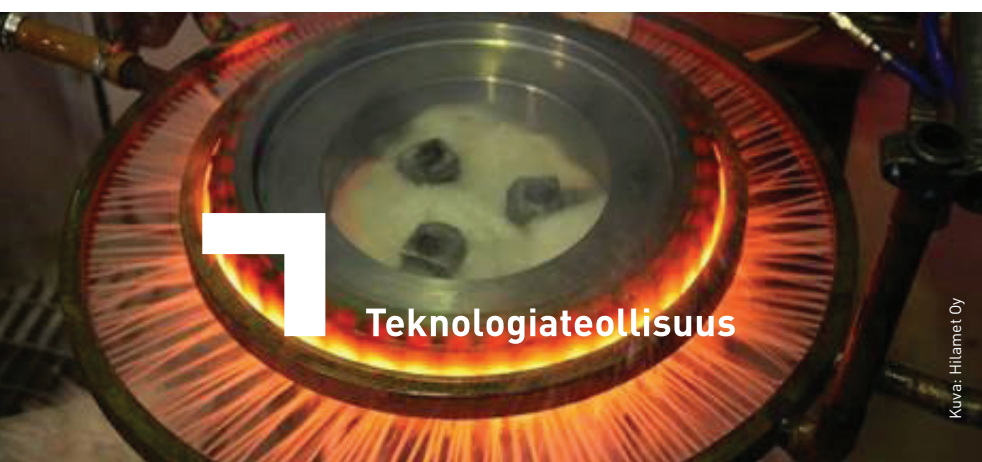
Koko kolmipäiväisen kurssin hinta on 850 € (+alv 25,5 %).

Kurssin hintaan sisältyy Lämpökäsittelyoppi 2 (Teknova Oy, 2016) ja muu kurssin aikana jaettu oppimateriaali sekä ohjelmassa mainitut ruokailut.

Ilmoittautumiset x.x.2025 mennessä.

Lisätietoja ja ilmoittautuminen:

[Tapahtumat ja koulutukset - Teknologiateollisuus - Jäsenille](#)



Teknologiateollisuus