

# Lämpökäsittelyn peruskurssi syksy 2024

11.–12.9.2024 Lapland Hotel Tampere sekä  
18.9.2024 Katsa Oy, Tampere



## Lämpökäsittelyn ja takomoiden toimialaryhmä järjestää syyskuussa 2024 kolmipäiväisen Lämpökäsittelykurssin

Kurssi on tarkoitettu lämpökäsittelyn perustietoja työssään tarvitseville henkilöille. Kurssin aikana käydään läpi lämpökäsittelyn perusteet, prosessit ja laadunvarmistukseen liittyviä asioita. Kurssin aikana perehdytään myös uusiin teollisuuden prosesseihin. Lisäksi kurssin aikana kehitetään tiedon soveltamista, tiimityöskentelyä sekä esiintymistaitoa. Toivomme, että jaatte kutsua myös asiakasyrityksillenne.

Kurssin ajankohdat:

11.9.2024 klo 9 – 16 Lapland Hotels Tampere

12.9.2024 klo 9 – 16 Lapland Hotels Tampere

18.9.2024 klo 9 – 15 Katsa Oy

Ilmoittautumiset 2.9.2024 mennessä.

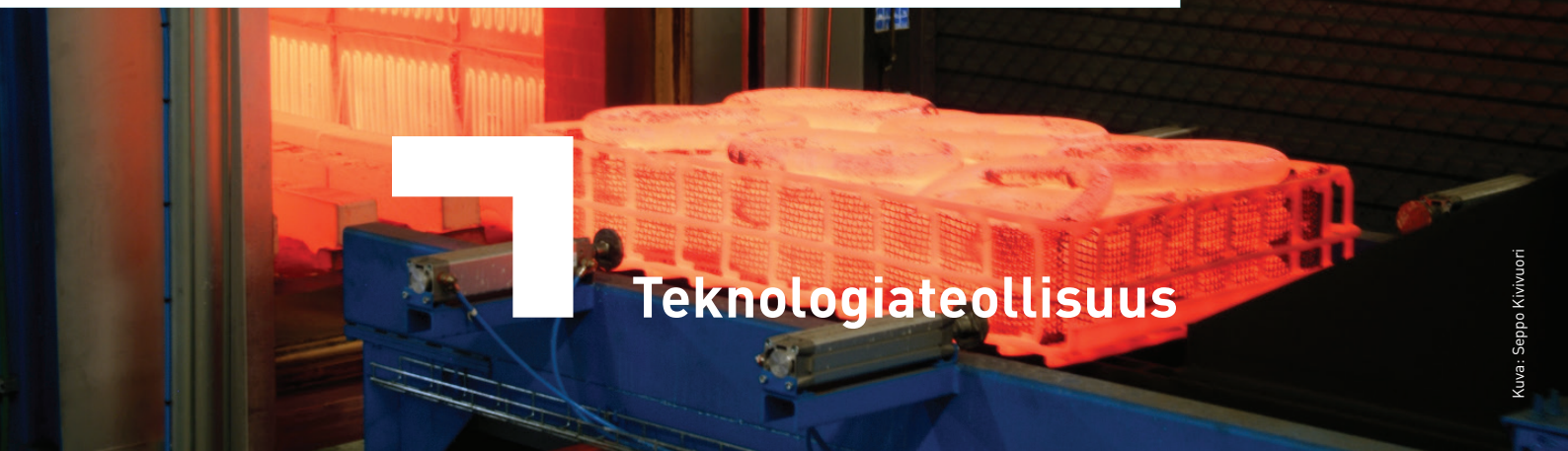
### Lisätietoja:

Reeta Luomanpää

Asiantuntija, lämpökäsittelyn ja takomoiden toimialaryhmä

reeta.luomanpaa@teknologiateollisuus.fi

Puh. 040 645 2019



**Teknologiateollisuus**

### Lämpökäsittelyn peruskurssi, 3 pv

1. PÄIVÄ Keskiviikko 11.9.2024 klo 9–16, Lapland Hotels Tampere	2. PÄIVÄ Torstai 12.9.2024 klo 9–16, Lapland Hotels Tampere	3. PÄIVÄ Keskiviikko 18.9.2024 klo 9–15, Katsa Oy
<p><b>Aamupäivä 9–12</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kurssin avaus</li><li>• Lämpökäsittelyn perusteet</li><li>• Hehkutukset</li></ul> <p>Seppo Kivivuori, Kivivuori Consulting Oy</p> <p><b>Lounas 12–13</b></p> <p><b>Iltapäivä 13–16</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Karkenevuus ja karkaisu</li><li>• Hiiletuspintakarkaisu ja typetyt</li><li>• Työkaluteräksset ja niiden karkaisu</li></ul> <p>Seppo Kivivuori, Kivivuori Consulting Oy</p>	<p><b>Aamupäivä 9–12</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plasmatypetyt</li><li>• Alipainehiiletys</li><li>• Uudet lämpökäsittelyn teräksset</li><li>• Kaasuatmosfäärit ja niiden säätö</li></ul> <p><b>Lounas 12–13</b></p> <p><b>Iltapäivä 13–16</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ongelmalähtöinen opetus: Ryhmätyö 1: Teräksen valinta Ryhmätyö 1:n purku Ryhmätyö 2: Lämpökäsittelyprosessit Ryhmätyö 2:n purku Ryhmätyö 3: Lämpökäsittelyprosessit Ryhmätyö 3:n purku</li></ul> <p>Seppo Kivivuori ja Jaakko Kivivuori, Kivivuori Consulting Oy</p>	<p><b>Aamupäivä</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Piirustusmerkinnät</li><li>• Nuorrutus ja nuorrutettu rakenne Seppo Kivivuori, Kivivuori Consulting Oy</li></ul> <p><b>Lounas</b></p> <p><b>Iltapäivä</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tentti – Omaksutun tiedon tarkistus</li><li>• Kurssin päätös</li><li>• Yritysvierailu</li></ul>



### Lämpökäsittelykurssi

Koko kolmipäiväisen kurssin hinta on 850 € (+alv 24 %).  
Kurssille otetaan 12 ensimmäiseksi ilmoittautunutta.

Kurssin hintaan sisältyy täysin uudistettu oppikirja  
Lämpökäsittelyoppi 1 (Teknova Oy, 2019) ja muu kurssin aikana  
jaettu oppimateriaali sekä ohjelmassa mainitut ruokailut.

Ilmoittautumiset:

<https://teknologiateollisuus.fi/fi/tapahtumat>