

ITC THERMOGRAPHY LEVEL 1 INFO

Tervetuloa kurssille!

Mitä ja missä?

Infrared Training Center on lämpökuvauksen koulutusorganisaatio, jonka tavoitteena on taata lämpökuvaajien osaamistaso kansainvälisesti yhdenmukaisella koulutuspaketilla ja sertifiointilla. Tämän koulutuksen järjestää Suomessa yksinoikeudella Infradex Oy. Kyseessä on neljän päivän mittainen lähikoulutusjakso **Vantaalla Infradexin tiloissa**, jossa sekä teorian että käytännön kautta opitaan lämpökuvauksen perusteet, lämpökameran käyttö, lämpökuvien analysointi ja raportointi. Viidentenä päivänä on tentti, jossa on 50 monivalintatehtävää sekä kolme lämpökuvan analysointitehtävää. Tenttipaperit lähetetään ITC:lle tarkistettavaksi ja mikäli tentti menee läpi, LEVEL 1 sertifikaatti lähtee kurssilaiselle.

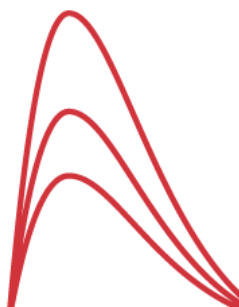
Milloin?

Kurssipäivät alkavat klo 9 ja loppuvat klo 16 lukuun ottamatta perjantain tenttipäivää, joka loppuu, kun tentti on suoritettu.

Kuinka valmistautua kurssiin?

1. Tarvitset kurssille mukaan tietokoneen, johon on asennettu valmiiksi FLIR Tools - ohjelmisto, mikäli käytät FLIRin lämpökameraa tai sinulla ei vielä ole lämpökameraa. Sen saat ladattua ilmaiseksi infradex.com/flir_tools.exe Asennuksen yhteydessä jätä pois rastit kohdista FLIR Report Studio ja Network camera support. Ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä sinulta kysytään käyttäjätunnusta ja salasanaa. Käytä tunnusta Offline Mode ja salasanaa letmein. Jos käytät jonkin muun valmistajan kameraa, huolehdi, että sinulla on valmistajan suosittelema lämpökuvien analysointiohjelmisto/raportointiohjelmisto asennettuna.
2. Jos omistat lämpökameran tai sinulla on mahdollisuus sellainen ottaa kurssille mukaan, ota se mukaan.
3. Tutki majoitusvaihtoehdot valmiiksi
4. Ota mukaan innostuneisuus ja uteliaisuus

Mitkä aihealueet käydään kurssilla läpi?



Aihealueet on listattu oheiseen viikko-ohjelmaan. Listattujen lisäksi kurssilla on varattu paljon aikaa käytännön harjoituksille ja oma-aloitteiselle tutkimiselle. Tavoitteenamme on kurssi, jossa mikään lämpökuvauksen termi ei jää epäselväksi.

Päivä 1	Päivä 2	Päivä 3	Päivä 4	Päivä 5
Tervetuloa	Testi	Testi	Käytännön harjoitukset	Harjoitusten läpikäynti, osa 2
Johdanto lämpökuvaukseen	Lämpöopin perusteet, osa 2	Kunnossapito lämpökameralla		Valmistautuminen
Lämpökameran käyttö	Lämmön siirtyminen säteilemällä	Mittaaminen infrapunavälillä		Tentti
Lämpöopin perusteet	Lämpökuvan tulkinta	Sovellukset ja tarkastukset	Harjoitusten läpikäynti	
	Lämpökuvan analysointi	Raportointi		

Ruokailut ja tauot

Ruokailu tarjotaan läheisessä lounasravintola Koivuhaassa noin 100 m päässä kurssipaikasta. Luento-osuuksien aikana tauot pidetään noin tunnin välein. Kahvia on tarjolla jatkuvasti automaatista.

Harjoitukset

Kurssin ohjelma toteutetaan siten, että luento-osuuksien lomassa pidetään kameran käyttöharjoituksia, joiden tehtävänä on konkretisoida luentojen aikana läpikäytyjä asioita. Neljännen päivän käytännön harjoitukset ovat yksinomaan ohjattua ja myös täysin itsenäistä raportoinnin ja kuva-analysoinnin harjoittelua. Koska kurssin osallistujien osaamistaso on vaihteleva, pyrimme tämän neljännen päivän aikana ohjeistamaan ja auttamaan kaikkia suoriutumaan vähintään niistä asioista, jotka käytännön lämpökuvauksessa ovat ehdottoman tärkeitä.