



Thermal Focus®

De Vijf Kuilen 2, 2380 Ravels

RPR Turnhout - BE 0647.621.884

info@thermalfocus.eu

Tel. +32 14 42.96.50

BNP Paribas: BE40 0017 7755 0763 - GEBABEBB

Opleiding en advies

Thermal Focus®

Overzicht en prijzen opleiding

Thermal Focus biedt zowel algemene opleidingen aan, als opleidingen op maat.

Deze opleiding met inhoud wordt weergegeven op de website van Thermal Focus onder:

<http://thermalfocus.eu/portfolio/opleiding-coaching/>

Trainingen bij Thermal Focus worden beperkt tot 4 deelnemers. Wanneer meerdere cursisten willen deelnemen, wordt er een externe locatie uitgekozen. Cursussen van thermografie worden steeds gegeven door iemand met een certificaat minimum level 2.

De cursussen kunnen ook op locatie bij de klant gegeven worden, wat zeer veel voordelen kan hebben. (bedrijfsgeheim, vertrouwde omgeving, metingen op locatie met ervaren trainer, meerdere cursisten voor vaste prijs...). Er wordt wel aangeraden om het aantal cursisten te beperken met maximaal 10 om de aandacht over de cursisten goed te kunnen verdelen. Bij afstanden boven 100km wordt een verplaatsingsvergoeding(*) gerekend.

Bij elke opleiding wordt er een certificaat van deelname voorzien. Bij het slagen van cursussen level 1 en level 2 wordt er een apart certificaat uitgereikt.

Coaching in het werkveld

Training door actief met de cursisten in het werkveld te gaan en metingen uit te voeren. Hierbij worden er tips gegeven hoe thermografische beelden vast te leggen, en wat er wel en niet geïnterpreteerd kan worden. De cursus wordt afgesloten met het opstellen van een verslag met de metingen die werden uitgevoerd. Op basis van de ervaring van de thermograaf, wordt er ruimte voorzien om de basis theorie van thermografie op te frissen, vooraleer we in het werkveld gaan om metingen uit te voeren.

Kostprijs: 1200,00 Euro excl btw / dag

Basis opleiding thermografie halve dag

Deze training is een snelcursus waarin de basisprincipes van thermografie worden uitgelegd. De cursisten krijgen de mogelijkheden van een warmtebeeldcamera te zien, en gaan verder in op de stralingseigenschappen van het infraroodspectrum voor de lange golflengtes (7-14µm). De cursisten leren begrijpen wat de invloed is van emissie, reflectie en transmissie en kunnen op een correcte wijze een infraroodbeeld nemen.

Kostprijs: 250,00 Euro excl btw / cursist

Basis opleiding thermografie volledige dag

Tijdens de training van een hele dag maken de cursisten kennis met de wondere wereld van thermografie. Een overzicht in verschillende domeinen verruimt de kennis en denkpijstes voor de thermograaf. De basisprincipes van thermografie zoals emissie, reflectie en transmissie worden uitvoerig besproken. Verder bespreken we de invloeden van warmteoverdracht en warmtecapaciteit. Na deze cursus moeten cursisten in staat zijn om zelfstandig metingen te kunnen uitvoeren en rapporten te schrijven. De cursisten krijgen verschillende afbeeldingen uit de praktijk te zien, die we samen zullen evalueren.

Kostprijs: 345,00 Euro excl btw / cursist

Opleiding Optical Gas Imaging (OGI)

Cursus die specifiek gericht is op het opsporen van gaslekkages in het werkveld. De cursisten leren nagaan welke gassen kunnen gedetecteerd worden met een specifieke camera. De invloed van de stralingseigenschappen op een gas, en de invloed op opake stoffen. De cursist kan na deze opleiding zelfstandig in het werkveld op zoek gaan naar lekkages. Maximum 6 deelnemers

Deze opleiding is steeds op locatie.

Kostprijs: 2400,00 Euro excl btw / dag

Opleiding gebruik van IR Windows

Deze cursus behandelt de verschillende eigenschappen van IR windows. Er wordt aandacht gegeven aan verschillende materiaal soorten. De voor- en nadelen van deze vensters worden verder toegelicht.

Hoe bepaal je een correcte temperatuurmeting door een IR window, en wat beïnvloedt de inkomende straling op uw detector. Deze cursus is ideaal voor mensen die inspecties doen op hoogspanningscabines.

Kostprijs: 345,00 Euro excl btw / cursist

Opleiding rapporteren bij thermografie

Deze cursus hanteert het meest uitgebreide software programma voor thermografie, nl. FLIR Tools+. De gebruiker zal na deze cursus in staat zijn om rapporten op te maken. Er worden tips en tricks gegeven om automatisch gegevens te laten opnemen in sjablonen. Maar er wordt ook aandacht gegeven aan wat je wel en niet kan meedelen in een rapport. Dit wordt aangetoond aan de hand van voorbeelden.

Kostprijs: 345,00 Euro excl btw / cursist

Opleiding gebruik van R&D software

Tijdens deze opleiding haalt u het maximum uit de R&D software voor gekoelde en ongekoelde thermische camera's. Hoe sync ik een camera? Wat is een radiometrische opname? Wat is de responstijd van een detector? Hoe log ik temperaturen doorheen de tijd? En nog veel meer komt hier aan bod. Aan te raden voor elke onderzoeker die met thermografische camera's werkt.

Kostprijs: 1450 Euro excl btw / dag

Opleiding thermografie level 1

Een 5daagse cursus dompelt je onder in de wereld van thermografie. Een ervaren thermograaf loods je doorheen de basisbeginselen van thermografie. Deze cursus is ideaal voor hen die van thermografie hun beroep willen maken. Maar ook voor deze mensen die dagdagelijks met thermografie in aanraking komen. De cursus zal u doen inzien dat de mogelijkheden met thermografie enorm divers zijn. Hoewel de interpretatie niet altijd zo voor de hand liggend is als mensen denken. Werk je voor verzekeraars, doe je aan onderhoud binnen een bedrijf of ben je actief in de bouwsector? Laat je inspireren door warmte en laat u certificeren door een internationale erkende organisatie.

Kostprijs: 2000 Euro excl btw / cursist, 5 dagen.

Groepen van 10 personen of meer krijgen voordeeltarief

Uitreiking level 1 certificaat

Driedaagse opleiding gebouwen thermografie

Wanneer een cursist het traject van level 1 thermograaf doorlopen heeft, is het voor thermografen met interesse in de gebouwenmarkt, uiterst interessant om een meer diepgaandere cursus te volgen met betrekking tot gebouwen thermografie. In deze cursus wordt er aandacht gegeven aan bijzondere kenmerken in de wereld van gebouwen thermografie. Het interpreteren van de afbeeldingen wordt naar een ander niveau gebracht.

Kostprijs: 1200 Euro excl btw / cursist, 3 dagen.

Groepen van 10 personen of meer krijgen voordeeltarief

Uitreiking certificaat advanced building

Opleiding thermografie level 2

Wanneer de thermograaf level 1 voldoende uren praktijk ervaring heeft, kan deze een cursus level 2 volgen. Binnen de level 2 opleiding gaan we dieper in op het thermisch gedrag van materialen, invloed van spectra en het juist gebruik van thermische camera's. De level 2 thermograaf is in staat de level 1 thermograaf te begeleiden in zijn dagdagelijks werk en hem te wijzen op minder voor de hand liggende thermische anomalieën.

Kostprijs: 2100 Euro excl btw / cursist, 5 dagen.

Groepen van 10 personen of meer krijgen voordeeltarief

Uitreiking level 2 certificaat

Cursussen op maat van de klant

Of het nu branddetectie, lekdetectie, automatisatie, meten van zonnepanelen, meten van daken met drones,... is, Thermal Focus biedt op maat gemaakte opleiding aan bij u op locatie. Zo haalt u het maximale uit uw meettoestellen voor uw applicatie. Maximum aantal 6 personen

Kostprijs: 1200 Euro excl btw / 1 dag

Extra personen betalen 100 Euro excl btw

Inhouse R&D cursussen.

Mag het net wat geavanceerder en sneller gaan, dan worden de R&D cursussen aangeboden voor mensen uit de wetenschappelijke wereld of mensen die met de hoogst technologische ontwikkelingen moeten werken. In deze opleiding wordt er aandacht gegeven aan de mogelijkheden van uw sensor en de bijhorende R&D softwares. De opleidingen worden sowieso gegeven door thermografen die ervaring hebben in deze wereld waar absoluut meten net iets belangrijker is dan vergelijkend meten.

Kostprijs: 3850 Euro excl btw / 2 dagen

Cursus luchtdichtheid

Basiscursus luchtdichtheid en hoe om te gaan met de een blowerdoor. Bespreking van de STS-norm en het bepalen van een debiet.

Eveneens wordt er aandacht gegeven aan het in kaart brengen van de luchtlekken.

Kostprijs: 345 Euro excl btw / persoon

3-daagse cursus luchtdichtheid (Level 1 luchtdichtheid)

Geavanceerde cursus over het meten van luchtlekken op gebouwen. Deze cursus geeft meer inzicht op de mogelijke problemen die kunnen leiden tot luchtlekken. Deze cursus geeft aandacht aan de normen Qv10 bouwbesluit / EN 18329 / ATTMA / TM23

De 3^{de} dag is er een examen.

Kostprijs: 1200 Euro excl btw / persoon

BINDT certificaat 400GBP extra en na slagen 3 praktijktesten.

Onafhankelijke trainingscenters

Op maat gemaakte cursussen voor uw doelgroep.

Prijs op aanvraag.

Advies

Nieuwe applicatie

U heeft een idee, maar bent er niet van overtuigd dat thermografie een meerwaarde kan zijn om uw project aan te pakken? Geen probleem, tijdens een professioneel advies brengen we de haalbaarheid in kaart. Samen met u gaan we de mogelijkheden van verschillende type camera's actief testen. De ervaring van de thermograaf zal u helpen om uw ideeën op een juiste manier mee te kneden naar een mooi eindresultaat.

Wanneer we op voorhand weten dat uw idee geen kans op slagen heeft, zullen we dit ook meteen meedelen.

Theorie omzetten naar de praktijk

Theoretische benaderingen zijn altijd mooi. Maar zijn ze ook werkelijk haalbaar in de praktijk. Is het wel mogelijk om een thermische camera in te zetten voor een bepaalde applicatie. Samen met u tekenen we de krijtlijnen uit om praktisch werkbaar eindproduct te genereren.

Thermografie koppelen aan externe technieken

Thermografie kan een onderdeel zijn van slimme technieken om kwaliteit van producten te controleren. Wat dacht u van deep learning of actieve thermografie, misschien thermografie in 3D of een andere techniek. Samen met een team van experts in vision applicaties, kijken we wat er haalbaar is om uw probleem zo efficiënt mogelijk op te lossen.

Automatiseren van een vaste opstelling

U heeft in de praktijk bewezen dat een opstelling werkt. Maar iets wat in de vaste opstelling is bewezen, is nog niet vertaald in een oplossing voor een continue proces. Thermal Focus begeleidt u graag mee in de keuze van de juiste oplossingen om uw applicatie weg te zetten in een proces.

Opmaken van bedrijfsprocedure voor thermografie

Een Level 3 thermograaf is de geschikte persoon om bedrijfsprocedures te ontwikkelen voor thermografie. De deskundigheid van een level 3 thermograaf houdt rekening met de valkuilen binnen thermografie die kunnen leiden tot foutieve interpretaties. Een procedure helpt om processen beter in kaart te brengen en preventief te kunnen handelen bij problemen. Ook wordt er in kaart gebracht wat te doen bij welke problemen. Een bedrijfsprocedure is steeds in samenspraak met proces/- inspectieverantwoordelijke van het bedrijf.

Prijzen advies:

800 Euro excl btw per halve dag, 1350 Euro excl btw voor hele dag

Prijzen externe adviseurs op aanvraag

(*) Verplaatsingskosten 1 Euro excl btw/ afgelegde kkm

(**) Overnachting: Forfait van 200,00 Euro excl btw in Benelux. Overnachting buiten Benelux, steeds op aanvraag.

Belangrijke informatie

Met betrekking tot cursussen

De cursussen worden ingedeeld in dagdelen van 9u00 -12u en van 13u-16u, tenzij anders meegedeeld door de lesgever. Normaal is er na 16u nog ruimte tot 17u om extra vragen te stellen.

Halve dagcursussen bestaan uit dagdelen van 4u (bijvoorbeeld 8-12u).

Middagpauze wordt ingelast tussen 12u – 12u30

Tijdens de cursus wordt een pauzemoment voorzien in de voormiddag en in de namiddag.

Na elke cursus krijgt de cursist de mogelijkheid om de cursus en de lesgever te evalueren. Deze evaluaties worden zorgvuldig behandeld om de dienstverlening van de opleidingen te verbeteren.

Een inschrijving op een cursus is pas geldig na het indienen van een gehandtekend inschrijvingsformulier met de vermelding van het aantal cursisten en hun namen. Dit formulier wordt u apart aangeboden. Bovendien moet het bedrag van de cursus zijn gestort voor aanvang van de cursus.

Annulatie van deelname kan gratis tot maximaal 10 werkdagen voor dat de cursus plaatsvindt. Bij annulatie van meer dan 48 uur wordt er 50% van het cursusbedrag aangerekend. Bij annulatie van minder dan 48 uur wordt 100 % van het cursusbedrag aangerekend.

Het niet kunnen deelnemen aan een cursus bij overmacht, moet aangetoond worden met ontegensprekelijk bewijs.

Indien u wenst gebruik te maken van de KMO-portefeuille, dient u dit aan te duiden op het inschrijvingsformulier. Vervolgens zal u een stappenplan krijgen over hoe u gebruik kan maken van de KMO-portefeuille.

Gaat de cursus niet door omwille van te weinig inschrijvingen, ziekte docent of andere redenen, dan zal Thermal Focus u ten laatste 5 werkdagen voor de aanvang van de cursus inlichten. Thermal Focus zal alles in het werk zetten om de cursus te laten doorgaan.

Met betrekking tot advies

Wanneer er professionele bijstand gevraagd wordt voor onderzoeken en advies, wordt er een overeenkomst opgemaakt welke het te onderzoeken doel beschrijft, de dag wanneer het advies van start gaat, de partijen die deelnemen aan het onderzoek en het afgesproken bedrag.

40% van het vooraf ingeschatte bedrag wordt bij aanvang op de rekening gestort van de dienstverlener. Als advies volgt er een rapport dat aantoont of de onderzoeksvragen uitgeklaard werden met een advies. Wanneer het rapport overhandigd wordt volgt er een betaling met het resterende bedrag.

Wanneer het onderzoeksbedrag onderschat werd met meer dan 50%, of er bijkomende onderzoeksvragen komen, kunnen er extra tussentijdse facturen uitgeschreven worden in overeenkomst met de klant. Thermal Focus behoudt zich het recht om de eerste factuur te vermeerderen met 100% van de kosten van materialen die noodzakelijk zijn om de opdracht uit te voeren en die door de dienstverlener dienen te worden aangeschaft.

Na het indienen van het rapport krijgt u evaluatieformulier om suggesties en bemerkingen te geven om zo onze dienstverlening continue te verbeteren.

Indien u wenst gebruik te maken van de KMO-portefeuille, dient u dit aan te duiden op het inschrijvingsformulier. Vervolgens zal u een stappenplan krijgen over hoe u gebruik kan maken van de KMO-portefeuille.

Algemene Voorwaarden voor het boeken van cursussen, opleidingen en seminars.

1. Inschrijving

Inschrijvingen gebeuren steeds schriftelijk en bij voorkeur d.m.v. het formulier “Inschrijvingsformulier Opleidingen”. Door in te schrijven op een cursus gaat u akkoord met de algemene voorwaarden, die u op de website vindt. Het deelnemersaantal voor cursussen is beperkt, daarom worden de aanmeldingen in de volgorde van binnenkomen behandeld. U ontvangt na de aanmelding een bevestiging met informatie over de cursus, de locatie en andere praktische details en eventueel een factuur.

2. Betaling

U vindt de actuele prijzen (exclusief BTW) op de website. In de prijs zit inbegrepen: cursusmateriaal, koffie, frisdrank, versnapering, eventueel lunch bij cursussen vanaf 1 volledige werkdag. Het cursusgeld dient voor de aanvangsdatum van de cursus betaald te worden.

3. Annulering

Thermal Focus heeft het recht een cursus wegens gebrek aan inschrijvingen tot 5 werkdagen voor het begin van de cursus te annuleren. Indien een cursus of een deel van de cursus door onvoorziene omstandigheden (bijv. ziekte van de instructeur) niet doorgaat, kan Thermal Focus voor deze annulatie niet aansprakelijk gesteld worden en wordt geen schadevergoeding betaald. Bij annulatie worden alle deelnemers onmiddellijk per e-mail op de hoogte gebracht. Eventueel betaalde cursusgelden worden door Thermal Focus teruggestort. In samenspraak met de cursist wordt naar een alternatief gezocht (bijv. deelname op latere datum).

Indien u zich als individueel deelnemer hebt ingeschreven voor een cursus, maar uiteindelijk niet kan deelnemen, brengt u Thermal Focus zo snel mogelijk per e-mail op de hoogte. Tot 10 werkdagen voor aanvang van de cursus kan annulatie zonder kosten. Bij latere annulering heeft Rato het recht om 50% van het inschrijfgeld in rekening te brengen. Het is mogelijk om een ingeschreven persoon te vervangen door iemand anders zonder meerprijs.

Annulatie van in-company cursussen is mogelijk zonder kosten tot 20 werkdagen voor aanvang van de cursus en mits melding per e-mail. Bij annulering tot 10 werkdagen voor datum wordt 50% van de cursuskost aangerekend. Bij annulatie binnen 10 werkdagen wordt 75% van de cursuskost aangerekend.

Bij annulering van 48 uur of minder wordt er 100% van het cursusbedrag in rekening genomen.

4. Auteursrechten

Het cursusmateriaal is auteursrechtelijk beschermd. Het kopiëren, doorgeven of ander onwettig gebruik van het cursusmateriaal of delen van het cursusmateriaal, zonder uitdrukkelijk toestemming van Thermal Focus is verboden.

5. Aansprakelijkheid

De lesgevers worden door gekwalificeerde auteurs en referenties zorgvuldig voorbereid en uitgevoerd. Thermal Focus is niet aansprakelijk voor mogelijke interpretatiefouten of onvolledigheid met betrekking tot het cursusmateriaal en de uitvoering van de cursus.

Bij vragen of onduidelijkheden, gelieve contact op te nemen via
info@thermalfocus.eu