

Termografering - Level 1

Level-1 kurset er et krav for at blive personcertificeret ved DBI, således at en person kan udføre certificeret termografering på EI-anlæg. Flere forsikringsselskaber stiller også krav til at termografering skal være certificeret. Nu har du mulighed for at komme på et af de eftertragtede termograferingskurser som Elma Instruments arrangerer - et spændende kursus hvor kursisten ikke behøver at have forudgående kendskab til termografering. Level 1 kurset er første trin i uddannelsen for at kunne opnå certifikat for termografering af EI-anlæg hos DBI. Kurset er et uvildigt kursus som arrangeres af Elma Instruments - underviseren Fredrik Norell er en erfaren termografør/underviser, som har undervist på vores kurser i mange år. Undervisningen som foregår på "nordisk" vil bestå af både teori samt praktiske øvelser. Har du en dnu ikke investeret i et termokamera stiller Elma Instruments et kamera til rådighed, og du vil få mulighed for at prøve forskellige kameraer.

Formål

- at give deltagerne kendskab til generel håndtering af instrumenter til termografering
- at styrke deltagerens kendskab til Varmelære, strålingslære og Infrarød måleteknik
- at orientere om de krav, som findes i forbindelse med termografering på bl.a. EI-anlæg
- at give kursisten et indblik i nogle af de mange forskellige IR applikationer

Det er vores mål, at du efter kurset er i stand til

- at udføre en professionel rapportering af termograferingsopgaver efter de gældende krav
- har fået undervisning, som gør at du er kvalificeret inden for anvendelsesområder for termografering
- er bekendt med de krav, som findes til dokumentation i forbindelse med termografering

Du kan tilmelde dig på telefon 70 22 10 00 eller benytte tilmeldingsblanketten på forrige side.

Kursusprogram

Undervisning i

- Varmelære og strålingslære ifølge ASNT & NETA
- Infrarød måleteknik
- Generel håndtering af instrumenter til termografering
- Oversigt over anvendelsesområder for termografering
- Rapportering af opgaver

Varmelære og strålingslære

- Definitioner af temperatur, varme og termisk energi
- Fysikken for varmetransport: konduktion, konvektion og stråling
- Termodynamikkens love, blackbody teori, strålingslove
- Det elektromagnetiske spektrum

Infrarød måleteknik

- Kvalitativ og kvantitativ analyse og billedtolkning
- Temperaturmåling: korrektioner for faktorer i omgivelserne
- Måleusikkerhed; muligheder for fejlmålinger
- Instrumentets tekniske formåen og begrænsninger samt målefunktioner

Generel håndtering af termograferingsinstrumenter

- Måleområde og dynamik
- Termisk fokusering
- Kontrol af instrumentkalibrering

Oversigt over anvendelsesområder for termografering

- Hvordan forskellige termiske fænomener kan influere
- Almindelige og specielle anvendelsesområder, oversigt og eksempler
- Grundlaget for termografering af EI-anlæg
- Diagnosticering og vurdering af typiske fejl

Rapportering af opgaver

- Termografirapportens dele og indhold samt arkivering

Kurset klarlægger de grundlæggende sammenhænge listet herover og afsluttes med en frivillig prøve der er certifikatgivende som første trin i en DBI-personcertificering.

