

Kursbeschreibung:

Dieser interdisziplinäre Kurs schließt die Lücke zwischen Infrarot-Thermografie, wissenschaftlichen Hintergrund und Anwendungstheorie. Sie erlernen bzw. vertiefen relevante wissenschaftliche Konzepte aus den Bereichen Strahlungslehre, Optik, Physik und Wärmelehre. Diese wenden Sie zusammen mit der Theorie Ihres Aufgabenbereichs an und können dadurch qualifizierte Messungen in Forschung & Entwicklung und Automation, auch unter Berücksichtigung bestehender Gesetze, Normen und Vorschriften, ausführen.

Kursdauer:

3 Tage (24 Stunden)

Kurspreis:

1.100,00 Euro netto (1.309,00 Euro netto)

Bestellnr.:

ITC-ADV-3061

Kursvoraussetzungen:

- IR-Kamera
- technische Ausbildung (empfohlen)
- sicherer Umgang mit der Kamera
- Grundlagenkenntnisse Infrarotphysik

Kursinhalte (Auszug):

- Strahlungsphysik
- Spektrum der elektromagnetischen Strahlung
- Strahlungsgesetze: Planck, Wien, Stefan-Boltzmann, atmosphärische Fenster,
- Einfluss der Atmosphäre
- Gerätetechnik
- Messparameter
- Therm. / Geometrische Auflösung, IFOV, SRF
- Grundlagen Reale Messsituation - Störeinflüsse
- Genauigkeitsabschätzung
- Umgebungsstrahlung
- Transmission, Reflexion
- Emissionsgrad: Definition, Eigenschaften
- Messfleckberechnung