

TEMPERATUURSMETINGEN

AANGEBODEN TAAL/TALEN: Nederlands

TIJDMODEL:

DAG	TIJD
½ dag	08:30-12:00

LEEROBJECTIEF: (max. 5 objectieven, max. 1 regel per objectief)

1. Principe en soorten van thermokoppels begrijpen en kennen.
2. Inzicht in de absolute en relatieve fout op het meetresultaat krijgen
3. Wat zijn goede en slechte praktijken bij temperatuur metingen met thermokoppels?
4. Bewust zijn van de tijdsconstante van thermokoppels en de invloed hiervan op het proces
5. Wat is linearisatie van de thermokoppel uitgang
6. Hoe gebeurt de omzetting van het primaire meetsignaal naar een gestandaardiseerd signaal (4-20 mA)
7. Hoe gebeurt de ijking en/of de calibratie ?
8. Het verschil in meetprecisie en meetbereik te tonen met een PT100

DOELPUBIEK: (max. 2 regels)

- Instrumentist, onderhoudstechnicus
- Ontwerpers

PROGRAMMA: (richtlijn 7 punten, max. 1 regel per punt)

1. Principe en soorten van thermokoppels.
2. De absolute en relatieve fout op het meetresultaat
3. Wat zijn goede en slechte praktijken zijn bij temperatuur metingen met thermokoppels? Zoals niet gepaste compensatiedraad gebruiken of het niet aanwezig zijn van de koude las compensatie.
4. De tijdsconstante van thermokoppels (afh. van koppel zelf, van de meetvinger, van thermisch contact,...); is deze respons 1^e of 2^e orde?
5. De eventuele nood aan linearisatie van de thermokoppel uitgang (o.a. PID regelaar is lineaire regelaar) en hoe dat gebeurt
6. De omzetting van het primaire meetsignaal naar een gestandaardiseerd signaal (4-20 mA) via de transmitter of de ingangkaart in een logsysteem of controlesysteem
7. Hoe gebeurt de ijking en/of de calibratie ? principiële uitleg
8. Het verschil in meetprecisie en meetbereik te tonen met een PT100

GEBRUIKTE LEERMETHODE: *(kies uit 1 van onderstaande kernbegrippen)*
Klassikale sessie met powerpoint en didactisch materiaal

PRAKTISCHE INFORMATIE: *(indien van toepassing, neem onderstaande info op)*

CAPACITEIT:

- **Minimum aantal deelnemers: 4**
- **Optimaal aantal deelnemers: 6**
- **Maximum aantal deelnemers: 8**

PRIJS:

- **Prijs: 375 €**

LOCATIE: *(kies uit 1 van onderstaande kernbegrippen)*

- **Plaats:** ter plaatse bij de klant
- **Cursuslokaal:** Beamer, white board, stopcontact en tafel voor didactische opstelling

LESGEVER:

- **intern**
 - **Naam: Marco Fleerackers**
- **extern**
 - **Naam : /**