

PRAKTIJKTRAINING (SOFTWARE) ENGINEERING EN UITVOERING M&R



www.paulregeltenergie.nl

OVER MIJ

PAUL CASPERS



ENERGIEBESPARENDE OPLOSSINGEN

Ik ben Paul Caspers, een enthousiaste ondernemer en de oprichter van Paul Regelt Energie. Ik heb veel ervaring met energiebeheer en -installaties. In 2015 heb ik mijn vorige bedrijven verkocht en in 2017 besloot ik om Paul Regelt Energie op te richten.

Met mijn passie, kennis en ervaring van meer dan 30 jaar help ik bedrijven vooruit op het gebied van energie en installaties. Ik bedenken energiebesparende oplossingen met mijn creativiteit, gevoel voor duurzaamheid en innovatieve aanpak.

PERSOONLIJKE DRIJFVEER

Als ondernemer geloof ik sterk in onze verantwoordelijkheid voor de maatschappij. Ik ben ervan overtuigd dat energie de drijvende kracht achter ons mens-zijn is. Zelf haal ik energie uit activiteiten zoals hardlopen, skiën en mountainbiken, omdat ze zorgen voor balans. Deze balans stelt me in staat mijn creativiteit in te zetten voor bedrijven die energie willen besparen. Ik ben ook toegewijd aan het duurzaam gebruik en beheer van de vele energiebronnen die onze planeet te bieden heeft. Verder deel ik graag mijn kennis en ervaring tijdens trainingen, vooral op het gebied van meet- en regeltechniek. Hier krijg ik energie van.



WAT DOE IK?

Paul Regelt Energie is actief in heel Nederland met krachtige oplossingen, goed onderbouwde adviezen en praktische trainingen. De focus richt zich op de besturingstechniek van energiesystemen voor misschien wel jouw bedrijf!

CONTACTGEGEVENS

 06 54 25 32 69

 www.paulregeltenergie.nl

 mail@paulregeltenergie.nl

DE TRAINING

Om een installatie op een juiste wijze te kunnen laten werken, is het van belang dat het meet- en regeltechnische proces goed ingericht wordt.

Hoe kun je dit proces tijdens de uitvoering van een project het beste aanpakken?

Om dit op een structurele wijze toe te passen en hier ondersteuning te bieden verzorgt PaulRegeltEnergie de praktijktraining: **(Software) Engineering en uitvoering Meet- en Regeltechniek.**

Aan de hand van het uit te voeren Project brengt PaulRegeltEnergie jou de benodigde kennis en vaardigheden bij, om de besturing van de installatie voor dit project zo efficiënt mogelijk in te richten; te engineeren; uit te voeren en in bedrijf te stellen.

Vereisten:

- Het bedrijf heeft een uit te voeren Project van een (duurzame) installatie, incl. planning, principeschema's en regelschema's met eventuele Functionele omschrijving (FO). Dit project wordt gedurende de trainingen voorbereid voor de inbedrijfstelling op de projectlocatie.
- Voor de trainees een minimaal MBO-niveau met enkele jaren relevante werkervaring. Ook de TVVL-opleiding Luchtbehandelingstechniek of NCOI-opleiding MRKC voldoet.

Voor wie is de training:

- Priva Partners
- Installatiebedrijven
- Systemintegrators

WAARUIT BESTAAT DE TRAINING EN WAT GA JE LEREN?

De training bestaat uit:

4 dagdelen (ochtend-middag, 2 dagen) van 3 uur training, met elk dagdeel een opdracht die de volgende sessie geëvalueerd wordt.

Wat ga je leren:

- Het lezen van P&I schema's en uitleg functionele werking (P&I schema's)
- Het belang van goed hydraulische ontwerpen en dimensioneren
- De keuzes van de verschillende veldapparatuur met toepassing in combinatie met het GBS systeem
- Een functionele omschrijving van de werking van de installatie te maken
- Het kiezen van de juiste regelstrategie/regelmodules om de software te engineeren.
- Wat zijn de zaken waar u op moet letten in de engineeringfase; uitvoeringsfase en inbedrijfstellingsfase
- Handvaten om de nazorg en exploitatie tijdens het project mee te nemen
- Inzicht hoe er gecommuniceerd kan worden tussen verschillende systemen en het belang van remote access.



WAT KUN JE NA AFLOOP VAN DE TRAINING?

Wat levert het op?

- Het belang van het meet - en regeltechnische proces in het totale project
- Het hydraulisch en functioneel beoordelen van het P&I schema en het regeltechnisch systeem (kleppen, motoren, regelgedrag)
- De geschikte meetmethoden en -systemen bepalen
- In algemene zin meet- en regeltechniek toepassen
- Een functionele omschrijving maken van een P&I schema van de installatie
- De regelstrategie opstellen van de klimaatinstallatie (als functie van de tijd / dynamisch)
- Het toepassen van de juiste regelmodules om de software samen te stellen
- De samenhang en stabiliteit van het systeem, gebouw en gebruiker.
- Een functionele omschrijving (FO) kunnen lezen en vertalen als input voor de Regeltechnische omschrijving (RTO) die van belang is voor de programmeur van het besturingssysteem
- Het vakmatig en op gelijkwaardig niveau communiceren met projectleider; stakeholders waaronder de systeemarchitect.



PROGRAMMA

Dag 1:

9-12 uur - Doorloop van het M&R proces en Project (P&I schema)

12-13 uur - Verzorgde lunch

13-16 uur - Functionele omschrijving en RTO doorspreken tbv engineering software

2 weken ertussen om de eerste software engineering van project te verzorgen.

Tussentijdse vragen via e- mail mogelijk.

Dag 2:

9-12 uur - Opzet engineering software doorspreken met vragen tijdens (week ervoor toegestuurd)

12-13 uur - Verzorgde lunch

13-16 uur - Vragen met betrekking tot het project en software

Optioneel: ondersteuning project en/of op locatie project


WAT LEVERT HET OP?

- ✓ Ontwikkel een diepgaand begrip van het meet- en regeltechnische proces in een project, waardoor je beter in staat bent om de juiste beslissingen te nemen en de efficiëntie van de installatie te verbeteren.
- ✓ Leer hoe je het P&I schema en het regeltechnisch systeem hydraulisch en functioneel kunt beoordelen, inclusief de kleppen, motoren en regelgedrag, zodat je de optimale prestaties van de installatie kunt waarborgen.
- ✓ Verkrijg de kennis en vaardigheden om de geschikte meetmethoden en -systemen te bepalen voor een specifieke situatie, waardoor je de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van de metingen kunt verbeteren.

[Interesse om te ontdekken of de training iets voor je is? Klik hier en laten we kennismaken!](#)



CONTACTGEGEVENS

 06 54 25 32 69

 www.paulregeltenergie.nl

 mail@paulregeltenergie.nl