

## DOSIGN ACADEMY. IETS VOOR JOU?

Bij ons kunnen engineers terecht voor opleidingsadvies en een uitgebreid aanbod technische opleidingen, trainingen, coachingstrajecten en traineeships om hun technische kennis te verbreden of verdiepen. Daarnaast ontwikkelen we in opdracht van bedrijven technische opleidingen en trainingen op maat.

Dankzij onze kennis en jarenlange ervaring in de techniek weten we voor welke uitdagingen technische professionals staan. Dit vertalen we naar up-to-date lesmateriaal en veel herkenbare situaties. Continu toetsen we onze trainingen ook aan de steeds vernieuwende eisen van het werkveld. Met hoogwaardige technische opleidingen en trainingen brengen wij de toekomst van techniek naar de praktijk van nu en verdienen investeringen zich meteen terug.

### MÉÉR DAN EEN TECHNISCHE OPLEIDING:

Volg je een technische opleiding bij Dosign, dan kun je rekenen op:

- opleidingsadvies op maat
- trainingsadvies op maat
- praktijkgerichte lessen
- vakbekwame en gecertificeerde docenten
- persoonlijke aandacht en interactie

### INTERESSE

Opdrachtgevers en werkgevers staan te springen om goede technische vakmensen die kennis van zaken én knowhow van andere technische disciplines hebben. Zoek jij een technische opleiding om je breder te ontwikkelen in je vakgebied? Of wil je je juist specialiseren in een (andere) technische discipline? Bekijk dan het opleidingsaanbod en de vele mogelijkheden van Dosign Academy! Interesse? Neem dan contact met ons op. Bel ons op 010 244 09 44 of stuur een mail naar [info@dosignacademy.com](mailto:info@dosignacademy.com).

### DOSIGN ACADEMY

Marconiplein 14  
3025 AV Rotterdam

Tel. +31 10 244 09 44  
[info@dosignacademy.com](mailto:info@dosignacademy.com)  
[www.dosign.com/academy](http://www.dosign.com/academy)

# DOSIGN ACADEMY

## INSTRUMENTATIE ENGINEER

ONGEKENDE  
MOGELIJKHEDEN OP  
EEN INTERESSANTE  
CARRIÈRE IN DE  
INDUSTRIE!

# INSTRUMENTATIE ENGINEER

IN DE PROCESINDUSTRIE STAAT

EFFICIENCY STEEDS MEER CENTRAAL

Efficiency in termen van productie, maar ook in termen van energieverbruik en CO<sub>2</sub>-uitstoot. Om deze efficiency te vergroten spelen meet- en regeltechnische systemen een cruciale rol; het werk van Instrumentatie Engineers. De vraag naar deze experts is gigantisch. En het aanbod is gering. Met een Dosign Academy-diploma op zak ben jij klaar voor een efficiënte toekomst.

## VOOR WIE IS DE OPLEIDING BEDOELD?

De opleiding Instrumentatie Engineer is bij uitstek geschikt voor elektrotechnici met een mbo of hbo achtergrond die zich inhoudelijk willen verdiepen in de meet- en regelsystemen - de instrumentatie - zoals de procesindustrie deze toepast.

## WAT IS EEN INSTRUMENTATIE ENGINEER?

Een Instrumentatie engineer is een technisch specialist die zich richt op de werking van meet- en regelinstrumenten. Vaak worden deze meet- en regelinstrumenten gebruikt in het ontwerp en de configuratie van installaties in industrieën met geautomatiseerde processen zoals chemische- of productieinstallaties.

## WAT LEER JE TIJDENS DE OPLEIDING INSTRUMENTATIE ENGINEERING?

Je leert alles rondom het ontwerpen van procesgerichte instrumentatiesystemen. Je komt erachter welke verschillende meet- en regelinstrumenten er zijn, hoe je ze kunt inzetten en op welk moment je moet kiezen voor welk instrument. Uiteraard komen ook de veiligheidsregels aan bod.

De lessen starten in september en bij voldoende aanmeldingen ook in februari. De opleiding duurt 2 kalenderjaren. Iedere 2 weken volg je 's avonds een les van 4 uur bij de Dosign Academy. De totale opleiding kost € 6.500 exclusief btw, dat komt neer op € 1.625 per blok van 10 lessen. De lessen zijn van 17.30 tot 22.00 uur, voor eten wordt gezorgd. Behalve de trainingen en het eten is ook het studiemateriaal bij de totaalprijs van de opleiding inbegrepen. Per afgerond blok ontvang je een certificaat. Voor de opleiding ontvang je een diploma.

## DE TRAINERS

Je krijgt les van ervaren, gepassioneerde professionals uit de praktijk. Deze trainers zien het als een uitdaging om creatieve technici op te leiden in het vak en hen te helpen om de kansen in hun carrière te pakken. Hun brede praktijkervaring zorgt ervoor dat de opleiding vooral interactief is en verder gaat dan de boeken en de plaatjes. Gastcolleges worden verzorgd door experts die een stukje verdieping bieden in een onderwerp uit de industrie.

## INDELING INSTRUMENTATIE ENGINEERING BLOK 1 T/M 4

### BLOK 1

- Les 1.1 Inleiding engineering
- Les 1.2 Tekeningen voor instrumentatie
- Les 1.3 Druk en drukverschilmetingen
- Les 1.4 Niveaumetingen
- Les 1.5 Documenten in project
- Les 1.6 Normen en praktijkrichtlijnen
- Les 1.7 Temperatuurmetingen
- Les 1.8 Debietmetingen deel I
- Les 1.9 Debietmetingen deel II
- Les 1.10 Examen

### BLOK 3

- Les 3.1 Kennismaking industriële automatisering
- Les 3.2 Projectaanpak
- Les 3.3 Procesaankpak
- Les 3.4 Functioneel ontwerp
- Les 3.5 Besturingssystemen
- Les 3.6 Industriële netwerken
- Les 3.7 Instrumentele beveiligingen
- Les 3.8 Explosieveiligheid
- Les 3.9 Herhaling
- Les 3.10 Examen

### BLOK 2

- Les 2.1 Raakvlakken werktuigbouw
- Les 2.2 Regelventielen
- Les 2.3 Open-dicht afsluiters
- Les 2.4 Raakvlakken met proces
- Les 2.5 Analytische metingen
- Les 2.6 Diverse metingen
- Les 2.7 Elektro
- Les 2.8 Basis regeltechniek
- Les 2.9 Herhaling
- Les 2.10 Examen

### BLOK 4

- Les 4.1 Projectorganisatie
- Les 4.2 Gastcollege
- Les 4.3 Klantgesprek
- Les 4.4 Gastcollege
- Les 4.5 Planning
- Les 4.6 Gastcollege
- Les 4.7 Calculeren
- Les 4.8 Procurement & contract awareness
- Les 4.9 Kwaliteit
- Les 4.10 Examen

## MAATWERKTRAJECTEN

Dosign Academy ontwikkelt ook onderwijs-programma's in opdracht van bedrijven en overheidsinstellingen. Veel organisaties vinden het prettig om een technische opleiding of training volledig af te stemmen op de eigen bedrijfssituatie. Niet alleen inhoudelijk, ook organisatorisch. Vanuit die specifieke wensen en kennisbehoefte van individuen of afdelingen, denken we graag mee om doelstellingen en ambities te vertalen naar een technische opleiding of training op maat.