

DOSIGN ACADEMY

Instrumentatie Engineering opleiding

2025



Dosign Academy

"Building a future on knowledge"

INSTRUMENTATIE ENGINEERING

ONZE OPLEIDING LEERT JE ALLES OVER HET ONTWERPPROCES EN WAT DAARBIJ KOMT KIJKEN

Heb jij een werktuigbouwkundige, elektrotechnische of meet- en regeltechnische achtergrond en beschik je over analytisch inzicht en een nauwkeurige werkwijze? Dan liggen er volop kansen voor jou in de wereld van Instrumentatie Engineering – bijvoorbeeld in de (petro)chemie, olie- en gassector of energiebranche. Met het diploma van Dosign Academy zet je een sterke stap vooruit in je technische carrière!

ONTWIKKEL JE TECHNISCHE TOEKOMST

De Instrumentatie Engineering Opleiding van Dosign Academy biedt jou de kans om je te specialiseren in een cruciaal vakgebied binnen de industriële techniek. Of het nu gaat om het meten, regelen en bewaken van processen in de (petro)chemie, olie- en gasindustrie of duurzame energieprojecten: instrumentatie engineers zijn onmisbaar. Deze praktijkgerichte opleiding geeft je de kennis en vaardigheden om een essentiële rol te spelen in het ontwerpen en optimaliseren van industriële meetsystemen en automatiseringsoplossingen.

WAT MAAKT ONZE OPLEIDING UNIEK?

Bij Dosign Academy staat praktijkgericht leren centraal. De opleiding combineert actuele kennis uit de industrie met een sterke focus op toepassing in de praktijk. De lesstof sluit perfect aan op de behoeften van de arbeidsmarkt, zodat jij goed voorbereid bent op de uitdagingen binnen het vakgebied van instrumentatie en procesautomatisering. Of je nu een starter bent of al enige ervaring hebt, deze opleiding biedt een solide basis én verdieping. Na afronding ontvang je een erkend certificaat, waarmee je je onderscheidt als specialist in instrumentatie engineering. Persoonlijke begeleiding, ervaren trainers en kleinschalige groepen zorgen voor maximale ondersteuning en aandacht, zodat jij het beste uit jezelf kunt halen.

PRAKTISCHE INFORMATIE

Duur: 2 kalenderjaren, start iedere september.

Lessen: Iedere 2 weken vanaf 17:30 tot 22:00 uur, afgewisseld online en bij ons op locatie. Ook zijn er bedrijfsbezoeken bij gerenommeerde bedrijven.

Locatie: Bij Dosign Academy in Rotterdam of Hoogerheide.

Kosten: € 7.050 exclusief btw voor 2 jaar.

Inbegrepen: lessen, studiemateriaal, (warme) maaltijden, (proef)examens, certificaten en het diploma.

Taal: De reguliere opleiding wordt in het Nederlands & Engels aangeboden.

INSCHRIJVEN

INDELING INSTRUMENTATIE ENGINEERING BLOK 1 T/M 4

BLOK 1

Les 1.1 Druk en Drukverschilmeting
Les 1.2 Tekeningen voor instrumentatie
Les 1.3 Niveaumetingen
Les 1.4 Temperatuurmetingen
Les 1.5 Werkzaamheden op de engineeringafdeling en documenten in het project
Les 1.6 Schroefdraad, Flenzen en Normen & Standaarden
Les 1.7 Debietmeting I
Les 1.8 Debietmeting II
Les 1.9 Proefexamen
Les 1.10 Examen

BLOK 2

Les 1.11 Regelkleppen
Les 1.12 O/D afsluiters en Magneetventielen
Les 1.13 Regeltechniek
Les 1.14 Elektrotechniek
Les 1.15 Raakvlakken met Proces en Procesapparatuur
Les 1.16 Raakvlakken met WTB
Les 1.17 ATEX Basis
Les 1.18 Analytische metingen & Diverse metingen
Les 1.19 Proefexamen
Les 1.20 Examen

BLOK 3 & 4

Les 2.1 Veiligheid tijdens ontwerp en Instrumentele beveiligingen
Les 2.2 Planning en Calculatie
Les 2.3 ATEX installatievoorschriften en Engineering
Les 2.4 ATEX Ex i verificatie + Ex charm I/O van Emerson Delta V
Les 2.5 Projectaanpak
Les 2.6 Procesaanpak, projectaanpak en functioneel ontwerp
Les 2.7 Industriële Automatiseringssystemen
Les 2.8 Gastcollege Overspanningsbeveiliging

Les 2.9 Industriële Netwerken
Les 2.10 Gastcollege Cybersecurity
Les 2.11 HAZOP
Les 2.12 Pneumatische Instrumentatie
Les 2.13 Presentatie Eindopdracht
Les 2.14 Terugkoppeling, Beoordeling en Diploma-uitreiking

Inschrijven of meer informatie?

Wil je meer weten over de Instrumentatie Engineering Opleiding? Bezoek onze [website](#), neem contact op via 010 - 244 09 44. of stuur een e-mail naar info@dosign-academy.com. Ons team staat klaar om je te helpen!

VOOR WIE IS DE OPLEIDING BEDOELD?

Een opleiding op maat voor professionals, starters en zij-instromers met een passie voor techniek.

De Instrumentatie Engineering Opleiding van Dosign Academy is geschikt voor iedereen met een technische achtergrond en interesse in meet- en regeltechniek, procesautomatisering en industriële systemen. Of je nu aan het begin van je loopbaan staat of al ervaring hebt in de industrie en je verder wilt specialiseren, deze opleiding biedt een passende leerroute.

PROFESSIONALS DIE HUN KENNIS WILLEN VERDIEPEN

Deze opleiding is bij uitstek geschikt voor technische professionals die al werkzaam zijn in de industrie en zich willen verdiepen in het vakgebied van instrumentatie en procesautomatisering. Denk bijvoorbeeld aan elektrotechnici, meet- en regeltechnici of werktuigbouwkundigen die zich willen specialiseren in de (petro)chemie, olie- en gasindustrie of energiebranche. Dankzij de praktijkgerichte aanpak leer je de nieuwste technieken en inzichten toe te passen in je dagelijkse werk.

VOOR STARTERS IN DE TECHNIEK

Ben je net afgestudeerd in een technisch vakgebied of sta je aan het begin van je carrière in de industrie? De Instrumentatie Engineering Opleiding biedt jou een solide basis voor een toekomst in de procesindustrie. Je ontwikkelt specialistische kennis op het gebied van meet- en regeltechniek, sensortechnologie en automatisering – essentieel voor moderne industriële installaties. Hiermee leg je een sterk fundament voor een succesvolle loopbaan in een innovatieve en toekomstgerichte sector.

ZIJ-INSTROMERS DIE EEN NIEUWE UITDAGING ZOEKEN

Heb je een technische achtergrond en wil je je carrière een nieuwe richting geven? De opleiding biedt ook zij-instromers de kans om zich te ontwikkelen tot specialist binnen de instrumentatie.

Voor deelnemers die extra ondersteuning nodig hebben, biedt Dosign Academy een intensieve zomercursus gericht op het opfrissen van basiskennis in wiskunde en natuurkunde. Zo ga je optimaal voorbereid van start.

VOOR ENGINEERS EN TOEKOMSTIGE ENGINEERS IN DE PROCES INDUSTRIE

De opleiding is ontworpen voor (aankomend) engineers die zich willen ontwikkelen tot specialist binnen de procesindustrie. Of je nu werkzaam bent in sectoren zoals waterstofproductie, de (petro)chemie, energie, of de olie- en gasindustrie – met deze opleiding word jij een onmisbare schakel in het ontwerpen en optimaliseren van meet- en regeltechnische systemen.

TOELATINGSEISEN: PIPING DESIGN & ENGINEERING

Om deel te nemen aan de opleiding Instrumentatie Engineering beschik je bij voorkeur over een technische achtergrond. Een afgeronde mbo-, hbo- of wo-opleiding in een relevante richting – zoals elektrotechniek, werktuigbouwkunde of meet- en regeltechniek – is wenselijk. Daarnaast is basiskennis van wiskunde en natuurkunde belangrijk, omdat deze disciplines essentieel zijn binnen het vakgebied. Voor deelnemers die extra voorbereiding willen, biedt Dosign Academy een zomercursus waarmee je deze kennis kunt opfrissen en met een voorsprong aan de opleiding begint.

ZIJ GINGEN JE VOOR!



Dennis Boon

De opleiding Instrumentatie Engineering is een uitdagende opleiding waarbij een ontzettend breed pakket aan informatie op een overzichtelijke manier aan bod komt. De ervaren docenten weten de informatie op een leuke manier te brengen en zorgen vaak voor een leuke interactieve les. Als er een onderwerp aan bod komt waar je moeite mee hebt dan wordt er alles aan gedaan om je hier mee op weg te helpen! Ik raad de opleiding zeker aan omdat je een veel bredere kennis krijgt op het gebied van instrumentatie! Met die brede blik kan je dan vervolgens een keer de vraag stellen: Waarom doen we het altijd op deze manier? Meerdere wegen leiden naar Rome!

Toby Fräsdorf

Uit deze training neem ik meer 'in-depth' kennis over de verschillende typen meetinstrumenten en waar op te letten mee. Dit kan ik direct toepassen in de praktijk!



Erik Daalder

Het was een ontzettend leerzaam traject waarin we in de stoel gezet werden van Lead-Engineer. Hierin heb ik geleerd hoe divers onze beslissingen zijn en hoe wij als engineers écht het centrum zijn van een installatie. De opzet van de opdracht was super, tussen de bijeenkomsten was ik bezig met mijn eigen (leer)proces, tijdens het vragen vurtje kon je veel issues bespreken én kon je zien hoe anderen het aangepakt hebben. Ik heb in de afgelopen periode zoveel stappen gezet in mijn ontwikkeling, meer dan ik mij kon voorstellen.

WAT LEER JE TIJDENS DE OPLEIDING?

DE BEHOEFTE AAN KENNIS EN PERSONEEL NEEMT EXPONENTIEEL TOE

De Instrumentatie Engineering Opleiding biedt een diepgaande en praktijkgerichte leerervaring die je voorbereidt op de complexe uitdagingen binnen de procesindustrie. Van de theoretische basisprincipes van meet- en regeltechniek tot de toepassing van sensoren, transmitters en procesautomatisering: je ontwikkelt specialistische kennis en vaardigheden die direct toepasbaar zijn in het werkveld. De opleiding legt de nadruk op het combineren van technische expertise met praktische toepassingen, zodat je na afronding direct inzetbaar bent als instrumentatie engineer binnen industriële projecten.

De Instrumentatie Engineering Opleiding biedt een programma waarin je alles leert over het ontwerpen, toepassen en optimaliseren van meet- en regeltechnische systemen. Van sensortechnologie en signalering tot procesregelingen en beveiligingssystemen: alle onderwerpen worden behandeld met een sterke focus op praktische toepassing binnen industriële installaties. Hieronder vind je een overzicht van de belangrijkste thema's die tijdens de opleiding aan bod komen.

SOFTWARE & INSTRUMENTATIETEKENINGEN

Werk met specialistische engineeringsoftware zoals AutoCAD en SmartPlant Instrumentation (SPI/Intools). Je leert hoe je lusdiagrammen, installatie- en aansluittekeningen opstelt voor de juiste plaatsing van instrumenten, transmitters en regelkleppen. Ook leer je hoe je deze tekeningen controleert op uitvoerbaarheid en integratie in het procesontwerp.

MATERIAALKENNIS EN INDUSTRIËLE OMSTANDIGHEDEN

Krijg inzicht in de eigenschappen van materialen die van invloed zijn op de werking van instrumenten onder uiteenlopende procesomstandigheden, zoals hoge temperaturen, druk en corrosieve media. Je leert welke materiaaleigenschappen belangrijk zijn bij de selectie van instrumentatiecomponenten in industriële installaties.

INSTRUMENTATIEBEVEILIGING EN OMGEVINGSBESCHERMING

Verdiep je in ATEX-richtlijnen, installatievoorschriften en explosieveilig ontwerp. Je leert hoe je instrumentatie toepast binnen beveiligingssystemen, inclusief Ex-i verificatie, en hoe je veilig werkt binnen explosiegevaarlijke omgevingen.

KLEPPEN EN APPENDAGES

Leer hoe je regelkleppen, afsluiters en magneetventielen selecteert en toepast binnen een meet- en regelsysteem. Je krijgt inzicht in hun werking, toepassingsgebieden en het belang van correcte installatie en afstelling binnen industriële processen.

MEET- & REGELTECHNIEK

Verdiep je in verschillende meetprincipes, zoals drukmeting, niveaumeting, temperatuurmeting en debietmeting, en hoe deze signalen worden omgezet naar betrouwbare procesinformatie. Daarnaast leer je hoe regelingen worden opgebouwd met behulp van transmitters, controllers en actuatoren.

INDUSTRIËLE AUTOMATISERING & NETWERKEN

Maak kennis met de werking van industriële automatiseringssystemen, zoals PLC's, DCS en SCADA. Je leert ook hoe industriële netwerken zijn opgebouwd, inclusief signalering, I/O-structuren en het belang van cybersecurity binnen moderne procesinstallaties.

PROCESVEILIGHEID EN ENGINEERINGDOCUMENTATIE

Je leert werken met engineeringdocumenten zoals specificaties, datasheets, hook-ups en signal lists. Daarnaast verdiep je je in procesveiligheidstechnieken zoals HAZOP, en leer je hoe je instrumentatie integreert in een veilig procesontwerp.

INDELING VAN DE OPLEIDING

De opleiding Instrumentatie Engineering is verdeeld over twee leerjaren waarin je stapsgewijs alle essentiële aspecten van het vakgebied doorloopt. In het eerste jaar leg je een stevige basis met onderwerpen als druk-, niveau- en temperatuurmetingen, tekeningleer, elektrotechniek, kleppen, regeltechniek en ATEX. In het tweede jaar verdiep je je in thema's zoals industriële automatisering, netwerken, cybersecurity, procesveiligheid (HAZOP), planning en projectaanpak. De combinatie van theorie, praktijklessen, gastcolleges en opdrachten zorgt voor een sterke aansluiting op de dagelijkse praktijk binnen de industrie.

CERTIFICERINGSPROJECT

De opleiding wordt afgesloten met een praktijkgericht eindproject waarin je alle opgedane kennis en vaardigheden toepast in een realistisch engineeringvraagstuk. Tijdens dit certificeringsproject werk je aan het ontwerpen, specificeren en onderbouwen van een compleet instrumentatiesysteem binnen een industriële toepassing. Je toont hiermee aan dat je zelfstandig kunt opereren als instrumentatie engineer en een volwaardige gesprekspartner bent binnen technische projectteams. Dankzij deze integrale aanpak ben je uitstekend voorbereid om impact te maken in de (petro) chemie, olie- en gasindustrie, energie- of procesindustrie – vanaf dag één inzetbaar in uitdagende technische omgevingen.



WAT DOET EEN INSTRUMENTATIE ENGINEER?

Benieuwd naar de carrièremogelijkheden na de opleiding?
Ontdek wat een instrumentatie engineer doet!

Een piping engineer vervult een sleutelrol in de procesindustrie en is verantwoordelijk voor het ontwerpen, analyseren en optimaliseren van complexe leidingssystemen. Deze systemen zorgen voor het gecontroleerde transport van vloeistoffen en gassen in industriële installaties, zoals raffinaderijen, chemische fabrieken, energiecentrales en offshore-platforms. Piping engineers werken binnen multidisciplinaire teams en moeten rekening houden met strikte veiligheidsnormen, thermische uitzetting, drukverschillen en chemische compatibiliteit van materialen.

ONTWERP EN ENGINEERING

Een instrumentatie engineer speelt een essentiële rol in de procesindustrie en is verantwoordelijk voor het ontwerpen, selecteren en toepassen van meetsystemen die industriële processen bewaken, regelen en optimaliseren. Denk aan systemen voor het meten van druk, temperatuur, niveau en debiet — cruciaal voor een veilige en efficiënte procesvoering in installaties zoals raffinaderijen, chemische fabrieken, energiecentrales en offshore-platforms. Instrumentatie engineers werken binnen multidisciplinaire teams en houden rekening met factoren zoals nauwkeurigheid, betrouwbaarheid, explosieveiligheid (ATEX) en de integratie van instrumentatie in het totale procesontwerp.

SPECIFICATIES EN TOEPASSINGSKEUZE

De juiste selectie van instrumentatiecomponenten is van groot belang voor een betrouwbare werking onder uiteenlopende procescondities. Afhankelijk van mede-eigenschappen, druk, temperatuur en omgeving worden sensoren, transmitters, regelkleppen en appendages gekozen op basis van nauwkeurigheid, bestendigheid en responsgedrag. Hierbij worden industriële standaarden en richtlijnen gevolgd, zoals IEC, ISA en ATEX-normen. Ook aspecten als signaaloverdracht, inbouwlocatie, onderhoudsgemak en communicatieprotocollen (bijv. HART, Foundation Fieldbus) maken deel uit van de specificatieprocedure.

STRESSANALYSE EN STERKTEBEREKENINGEN

Een belangrijk onderdeel van instrumentatie engineering is de integratie van meetsystemen binnen automatiserings- en beveiligingsstructuren. Denk aan de koppeling met PLC- en DCS-systemen, alarmsystemen en noodstops (ESD/SIS). Engineers analyseren procesrisico's, voeren HAZOP-studies uit en dragen bij aan de functionele veiligheid van installaties. Hierbij is het essentieel dat instrumentatie betrouwbaar, fouttolerant en correct gedocumenteerd is volgens de eisen van de procesveiligheid.

INSTALLATIE EN ONDERHOUD

Naast het ontwerp en de systeemintegratie is de instrumentatie engineer betrokken bij de uitvoering, oplevering en instandhouding van installaties.

- **Werkvoorbereiding en montage:** Opstellen van lusdiagrammen, kabelschema's, hook-ups, installatiedocumentatie en componentlijsten.
- **Test- en controleprocedures:** Kalibraties, loopchecks, I/O-tests en verificatie van veiligheidssystemen.
- **Inspectie en onderhoud:** Periodieke controles van instrumenten, storingsdiagnose, signaalbewaking en prestatie-evaluatie. Preventief en correctief onderhoud zorgen voor een hoge beschikbaarheid en bedrijfszekerheid van de systemen.

TOEPASSINGEN EN INDUSTRIEËN

INSTRUMENTATIE ENGINEERS OPEREREN IN UITEENLOPENDE SECTOREN, WAARONDER:

- **Petrochemische en chemische industrie**
(raffinaderijen, kunstmestfabrieken, polymerenproductie – procesbewaking en automatisering zijn hier essentieel)
- **Energiecentrales en waterstoftechnologie**
(stoom- en gasturbine-installaties, waterstofproductie en -opslag – waar betrouwbare meting en regeltechniek cruciaal zijn)\
- **Voedingsmiddelenindustrie**
(hygiënische procesomgevingen met nauwkeurige temperatuur- en debietregeling, vaak met RVS-instrumentatie)
- **Farmaceutische industrie**
(steriele processen volgens GMP-normen – vereist zeer nauwkeurige en gevalideerde meetsystemen)
- **Offshore en maritieme sector**
(instrumentatie voor procescontrole aan boord van boorplatforms, schepen en drijvende productie-installaties)

CARRIÈRE EN DOORGROEIMOGELIJKHEDEN

Een carrière als instrumentatie engineer biedt volop doorgroeimogelijkheden. Je kunt je specialiseren in vakgebieden zoals procesautomatisering, functionele veiligheid of industriële netwerken, of doorgroeien naar functies als lead engineer, projectengineer of technisch consultant. De opleiding Instrumentatie Engineering bij Dosign Academy versterkt je technische profiel en vergroot je kansen op een brede inzetbaarheid in de industrie.

Instrumentatie engineers spelen een sleutelrol in het waarborgen van de veiligheid, betrouwbaarheid en efficiëntie van industriële processen. Met hun specialistische kennis zorgen zij ervoor dat installaties optimaal functioneren en voldoen aan hoge technische en veiligheidsnormen.

WAAROM DEZE OPLEIDING BIJ DOSIGN ACADEMY VOLGEN?

De opleiding Instrumentatie Engineering van Dosign Academy is uniek in Nederland en specifiek gericht op het opleiden van instrumentatie engineers op hoog niveau. Door de combinatie van diepgaande theorie en praktijkgerichte opdrachten ontwikkel je niet alleen vakinhoudelijke kennis, maar ook vaardigheden die direct toepasbaar zijn in de industrie. Dankzij de samenwerking met ervaren specialisten en toonaangevende bedrijven sluit de opleiding naadloos aan op de actuele behoeften in het werkveld. Zo ben je uitstekend voorbereid om als instrumentatie engineer direct waarde toe te voegen binnen de procesindustrie.

DE TRAINERS

Ervaren Professionals: De Trainers van Dosign Academy

Bij Dosign Academy wordt de opleiding Instrumentatie Engineering gegeven door een team van ervaren en deskundige trainers. Deze professionals hebben jarenlange praktijkervaring binnen de industrie en combineren hun technische expertise met een passie voor onderwijs. Dankzij hun praktijkgerichte aanpak en diepgaande vakkennis krijgen deelnemers niet alleen inzicht in de theorie, maar leren zij ook hoe deze direct toepasbaar is in realistische industriële situaties.

DESKUNDIGHEID EN ERVARING

De trainers bij Dosign Academy hebben hun sporen verdiend in uiteenlopende industrieën. Deze praktijkervaring stelt hen in staat om cursisten te begeleiden met realistische cases en praktijkvoorbeelden die aansluiten bij de actuele ontwikkelingen in de industrie.

PRAKTIJKGERICHTE AANPAK

Wat de trainers onderscheidt, is de hands-on manier van lesgeven. Naast theorie werken cursisten aan ontwerp opdrachten, casestudies en simulaties. Door kleine klassen en interactieve lessen krijgen studenten persoonlijke begeleiding en directe feedback. Dit versnelt het leerproces en verhoogt het begrip van complexe piping-ontwerpen.

INNOVATIE EN TECHNOLOGIE

De wereld van instrumentatie engineering is continu in ontwikkeling, en Dosign Academy speelt hierop in door actuele technologieën en trends te integreren in de opleiding. Thema's als digitalisering, industriële netwerken, cybersecurity en duurzame procesautomatisering maken deel uit van het lesprogramma, zodat deelnemers goed voorbereid zijn op de toepassingen van morgen. Gastcolleges en bedrijfsbezoeken versterken het praktijkgerichte karakter van de opleiding en geven waardevol inzicht in de werkomgeving van een instrumentatie engineer.

PERSOONLIJKE BEGELEIDING & NETWERKEN

Persoonlijke begeleiding is een kernwaarde bij Dosign Academy. De trainers fungeren niet alleen als docenten, maar ook als mentoren. Door hun uitgebreide netwerk in de industrie kunnen zij studenten koppelen aan bedrijven en professionals, wat waardevolle carrièremogelijkheden oplevert. Daarnaast ontwikkelen studenten essentiële soft skills, zoals projectmanagement en communicatie.

WAAROM KIEZEN VOOR ONZE TRAINERS?

De trainers van Dosign Academy vormen de ruggengraat van de opleiding Instrumentatie Engineering. Hun unieke combinatie van vakinhoudelijke kennis, praktijkervaring en didactische vaardigheden zorgt ervoor dat deelnemers optimaal worden voorbereid op de praktijk. Door de nauwe samenwerking met het bedrijfsleven en de continue actualisering van het lesprogramma sluit de opleiding naadloos aan op de laatste ontwikkelingen binnen het vakgebied. Zo biedt Dosign Academy een solide basis voor een succesvolle carrière als instrumentatie engineer.

INSCHRIJVEN



Sven van den Hil

"Bij Dosign Academy zien we studenten echt groeien in hun vak. Het is mooi om te merken hoe ze steeds meer grip krijgen op meet- en regeltechniek en die kennis toepassen in de praktijk. Je ziet ze zelfverzekerder worden, technische problemen oplossen en echt klaar zijn voor het werkveld."

Peter van der Hoek

"De opleiding van Dosign Academy, gericht op Instrumentatie Engineering, leert je het ontwerp te maken voor de besturings- en beveiligingssystemen van een fabriek. Als Instrument Engineer heb je met alle andere vakgroepen te maken en dat maakt het vak zo veelzijdig en interessant. Het vak Instrumentatie moet je ook in de praktijk leren, maar de opleiding Instrumentatie Engineering van Dosign Academy is een hele goede basis om als Instrument Engineer aan het werk te kunnen gaan."



Leen van Meerveld

"Bij Dosign Academy draait het om de praktijk. Studenten krijgen niet alleen theorie mee, maar leren vooral hoe ze die kunnen toepassen. De grote eindopdracht in het tweede jaar is altijd een mooi moment. In het begin kijken ze met grote ogen, maar naarmate het project vordert, zie je ze groeien. Tijdens de eindpresentaties is het duidelijk: ze zijn klaar voor het werkveld."

OEFENOPDRACHTEN

Benieuwd naar wat je allemaal leert in de opleiding en kan je niet wachten om te beginnen?

Hier vind je 6 meerkeuze vragen en een tekenopdracht waar je alvast kan oefenen! Test je kennis en die van anderen met deze meerkeuze quiz! Wil je echt al aan de slag, probeer dan de tekenopdracht te maken. Stuur je uitwerking op naar info@dosign-academy.com en wij kijken hem voor je na. Plaats je hem op LinkedIn en tag je @dosignacademy, maak je kans op een mooie prijs!

Meerkeuzevragen:

1. Wat is het primaire doel van een druktransmitter in een procesinstallatie?

- A) Het regelen van de druk in een leiding
- B) Het omzetten van druk in een elektrisch signaal voor monitoring en regeling
- C) Het afsluiten van de leiding bij overdruk
- D) Het verlagen van de procestemperatuur

2. Wat is het primaire doel van een expansion joint in een leidingsysteem?

- A) Omdat elke niveaumeter standaard toepasbaar is in alle processen
- B) Omdat omgevingskleur en leidingdiameter de keuze bepalen
- C) Omdat temperatuur, druk en mediumeigenschappen de meetnauwkeurigheid beïnvloeden

3. Wat wordt bedoeld met een 'loopcheck' in de instrumentatiewereld?

- A) Het controleren van de bedrading tussen twee afsluiters
- B) Het testen van het volledige signaaltraject van instrument tot besturingssysteem
- C) Het herkalibreren van een afsluitklep
- D) Het doorspoelen van leidingen voorafgaand aan

4. Welke norm is van toepassing bij het ontwerpen van explosieveilige installaties in ATEX-zones?

- A) IEC 61508
- B) ISO 9001
- C) ASME B31.3
- D) IEC 60079

5. Wat is het doel van een HART-communicatieprotocol in instrumentatie?

- A) Het regelen van flowsnelheden in een leiding
- B) Het bewaken van het oliepeil in een tank
- C) Het verzenden van digitale informatie over instrumentstatus en configuratie
- D) Het meten van de luchtdruk in een ventilatiesysteem

6. Wat is het nut van een regelklep binnen een procesinstallatie?

- A) Het beschermen van leidingen tegen corrosie
- B) Het automatisch aanpassen van de stroming op basis van procesvariabelen
- C) Het handmatig openen of sluiten van een leiding
- D) Het meten van de temperatuur in een procesvat

Tekenopdracht: Ontwerp met de hand een eenvoudig instrumentatieschema (P&ID) van een proces waarin een vloeistofstroom gemeten en geregeld wordt.

Dit opdracht moet voldoen aan de volgende eisen:

1. Een flowtransmitter (FT) die de doorstroming meet van een vloeistof in een leiding.
2. Een regelklep (FCV) die op basis van de meting automatisch de flow regelt.
3. Een procescontroller (FIC) die het meetsignaal ontvangt en een stuursignaal geeft aan de klep.
4. Een tank of vat waar de vloeistof vandaan komt of naartoe stroomt.
5. Geef de stromingsrichting van het medium correct aan.
6. Gebruik basis P&ID-symbolen (flowmeter, regelklep, controller, leiding, tank).

Werk de opdracht uit op papier en maak een duidelijke, overzichtelijke schets. Laat eventueel ook zien waar het meetsignaal en stuursignaal lopen (bijvoorbeeld met gestippelde lijnen voor elektrische signalen).

WAAROM DOSIGN ACADEMY?

Hét opleidingsinstituut voor professionals in de technische branche

Dosign heeft sinds zijn oprichting in 1985 een prominente positie verworven in de technische sector. Gestart als ingenieurbureau in Rotterdam, is het bedrijf uitgegroeid tot een multidisciplinaire dienstverlener die zich richt op het verbinden van getalenteerde engineers met vooraanstaande opdrachtgevers. In 2011 werd Dosign Academy opgericht om in te spelen op de groeiende behoefte aan gespecialiseerde technische opleidingen en trainingen.

ERVARING EN EXPERTISE

Met decennialange ervaring in de technische sector begrijpt Dosign de dynamiek en eisen van het vakgebied als geen ander. Deze diepgaande kennis wordt direct vertaald naar de opleidingen en trainingen die Dosign Academy aanbiedt, waardoor cursisten profiteren van zowel theoretische inzichten als praktijkgerichte toepassingen.

PRAKTIJKGERICHTE OPLEIDINGEN

Dosign Academy staat bekend om haar praktijkgerichte benadering. De opleidingen zijn zo ontworpen dat ze direct aansluiten bij de dagelijkse realiteit van technische professionals. Door middel van realistische casestudies, hands-on projecten en simulaties worden cursisten voorbereid op de uitdagingen die zij in het veld zullen tegenkomen.

HOOGGEKWALIFICEERDE TRAINERS

De kracht van Dosign Academy ligt in haar team van ervaren en betrokken trainers. Deze professionals hebben niet alleen uitgebreide kennis van hun vakgebied, maar ook jarenlange praktijkervaring. Zij delen hun expertise met passie en staan open voor de wensen en suggesties van cursisten, waardoor een interactieve en dynamische leeromgeving ontstaat.

KWALITEIT EN BETROUWBAARHEID

Dosign Academy streeft naar de hoogste kwaliteit-normen in al haar opleidingen en trainingen. De positieve feedback van cursisten en de langdurige relaties met opdrachtgevers getuigen van de betrouwbaarheid en het succes van de aangeboden programma's.

STERK NETWERK IN DE INDUSTRIE

Er wordt erkend dat elke professional unieke leerbehoeften heeft. Daarom biedt Dosign Academy maatwerktrajecten aan die zijn afgestemd op de specifieke wensen van zowel individuen als organisaties. Of het nu gaat om incompany trainingen of op maat gemaakte opleidingsprogramma's, de flexibiliteit van Dosign Academy zorgt ervoor dat elke deelnemer het maximale uit zijn of haar leerervaring haalt.

FLEXIBILITEIT & MAATWERK

Er wordt erkend dat elke professional unieke leerbehoeften heeft. Daarom biedt Dosign Academy maatwerktrajecten aan die zijn afgestemd op de specifieke wensen van zowel individuen als organisaties. Of het nu gaat om incompany trainingen of op maat gemaakte opleidingsprogramma's, de flexibiliteit van Dosign Academy zorgt ervoor dat elke deelnemer het maximale uit zijn of haar leerervaring haalt.



Sophie Feuth (opleidingsadviseur)

"Bij Dosign Academy helpen we technische professionals zich te specialiseren in piping design. Onze opleiding combineert praktijk en theorie, zodat cursisten direct toepasbare kennis opdoen. We zien hen groeien in hun vak en met zelfvertrouwen stappen zetten in de industrie."

STERKE VERBINDING MET DE INDUSTRIE

Sinds de oprichting van Dosign Engineering in 1985 heeft Dosign Academy een hechte samenwerking opgebouwd met toonaangevende bedrijven in de technische sector. Dankzij deze nauwe banden sluiten de opleidingen naadloos aan op de praktijk, waardoor cursisten direct relevante kennis en vaardigheden opdoen die in de industrie worden gevraagd.

PRAKTIJKGERICHT LEREN MET ERVAREN TRAINERS

De opleidingen bij Dosign Academy worden gegeven door professionals met jarenlange ervaring in de techniek. Door middel van realistische case-studies, ontwerp opdrachten en interactieve lessen krijgen cursisten niet alleen theoretische kennis, maar leren ze deze ook toepassen in echte werksituaties.

FLEXIBELE OPLEIDINGSMOGELIJKHEDEN

Dosign Academy begrijpt dat iedere professional andere leerbehoeften heeft. Daarom worden de opleidingen aangeboden in verschillende vormen, zoals klassikaal, online en incompany, zodat cursisten hun studie goed kunnen combineren met hun werk. De lessen vinden om de week plaats in de avond van 18:00 - 22:00, afwisselend fysiek op locatie of online. Voor elke les wordt een warme maaltijd verzorgd, zodat cursisten zich volledig kunnen focussen op hun ontwikkeling. Dankzij deze flexibele aanpak kunnen deelnemers zich blijven ontwikkelen op een manier die het beste aansluit bij hun carrière en agenda.

TOEVOEGENDE MODULES

2025

Ben je na de opleiding nog niet klaar met jezelf ontwikkelen? Als oud-deelnemer van de opleiding Instrumentatie Engineering krijg je korting op specialistische vervolgmodes van Dosign Academy. Deze modules bieden verdieping in onderwerpen die je al hebt leren kennen of geven je juist extra praktische ervaring die direct toepasbaar is in je werk. Denk bijvoorbeeld aan trainingen op het gebied van SIL (Safety Integrity Level), Cybersecurity en ATEX.

TRAINING CYBERSECURITY

Cybersecurity is een essentieel onderwerp in de huidige digitale wereld, waar bedreigingen zoals cybercrime steeds vaker voorkomen. Bij Dosign Academy bieden we speciale trainingen aan, zowel op uw locatie als in onze faciliteiten in Rotterdam, om uw medewerkers te trainen in digitale veiligheid. Tijdens deze training leren zij hoe ze computers, netwerken en gegevens kunnen beschermen tegen schadelijke aanvallen. De training biedt inzicht in cybersecurity, social engineering en hacking, en helpt medewerkers om bedreigingen te herkennen en effectief te reageren.

INHOUD VAN DE TRAINING

De training biedt deelnemers een stevige basis in cybersecurity en maakt hen bewust van digitale risico's en bedreigingen. We starten met een introductie in cybersecurity, gevolgd door uitleg over de technologie achter aanvallen en hun impact. Deelnemers leren over social engineering en zien op een virtuele computer hoe hacks plaatsvinden, wat inzicht geeft in de methoden van hackers. De docent vergroot het bewustzijn van persoonlijke veiligheid en biedt praktische tips om zich te beschermen tegen aanvallen. Het seminar eindigt met een interactieve discussie over zelfbeveiliging.

INHOUD VAN de training

Huidige status van cyberdreigingen

- De meest complexe malware ooit geschreven
- Digitale voetafdruk
- Typen hackers
- Social engineering
- Diepgaande analyses

VOOR WIE IS DE TRAINING CYBERSECURITY?

De training Cybersecurity biedt interessante inzichten voor iedereen die met dit onderwerp in aanraking kan komen. Je kunt hierbij denken aan software en hardware engineers, automatiseringsengineers, instrumentatie engineers maar ook projectleiders, ICT-medewerkers en de kantoororganisatie zijn hierbij gebaat.



PRAKTISCHE INFORMATIE

Lessen: 1 dagdeel

Locatie: Bij Dosign Academy in Rotterdam, of op locatie in overleg.

Kosten: €405- p.p exclusief btw.

Inbegrepen: Een (warme) maaltijd, studiemateriaal en een certificaat van deelname zijn inbegrepen.

TRAINING BASISKENNIS FUNCTIONELE VEILIGHEID (SIL)

De veiligheid van industriële installaties is cruciaal voor medewerkers, het milieu en de organisatie. Een risicoanalyse is essentieel om gevaren te identificeren en te reduceren. De norm IEC61508 biedt een standaard voor risico-inventarisatie, terwijl IEC61511 zich richt op veiligheidsstudies voor industriële installaties. Ontwerpers moeten deze normen begrijpen om de veiligheid tijdens ontwerp, testen en onderhoud te waarborgen. Deze training biedt theoretische kennis en praktische toepassingen voor functionele veiligheid.

VOOR WIE IS DE TRAINING BEDOELD?

De training Basiskennis Functionele Veiligheid (SIL) is geschikt voor iedereen die belast is met het ontwerp, onderhoud, veiligheid en bedrijfsvoering van industriële installaties. Je kunt hierbij denken aan proces engineers, instrument engineers, maintenance engineers, safety engineers en projectleiders.

HET DOEL VAN DE TRAINING

Na afloop van de training Basiskennis Functionele Veiligheid (SIL) ben je goed op de hoogte van de normen IEC61508 en IEC61511, en begrijp je hun toepassing in industriële installaties. Je kunt risicoanalyses uitvoeren, gevaren identificeren en de veiligheid waarborgen tijdens ontwerp, testen en onderhoud. Daarnaast ben je in staat om effectief te communiceren met collega's en klanten over functionele veiligheid, wat de competentie van jouw organisatie versterkt.

INHOUD VAN DE TRAINING

DAGDEEL 1

- Wat zijn de gevaren en risico's?
- Risico herkennen, erkennen en dimensioneren (SIL assessment)
- Met welke maatregelen kunnen we de risico's reduceren?
- Aantoonbaar maken dat de maatregelen de risico's voldoende reduceren (SIL verification)

DAGDEEL 2

- Veiligheidsmanagement
- Voorbeeldberekeningen van een SIL assessment en een SIL verification
- Oefeningen in de praktijk

PRAKTISCHE INFORMATIE

Lessen: 2 dagdelen.

Locatie: Bij Dosign Academy in Rotterdam, of op locatie in overleg.

Kosten: €710,- p.p exclusief btw. Voor (oud) deelnemers van de opleiding Piping Design en Engineering bieden wij een gereduceerd tarief.

Inbegrepen: Een (warme) maaltijd, studiemateriaal en een certificaat van deelname zijn inbegrepen.

DE TRAININGEN EXPLOSIEVEILIGHEID (ATEX)

Explosiegevaar kan zich voordoen binnen alle organisaties waar gewerkt wordt met brandbare gassen, vloeistoffen of poeders. Dit brengt voor zowel ingenieursbureaus en fabrikanten als ook voor de eindgebruikers/productiebedrijven verplichtingen met zich mee welke zijn opgenomen in de ATEX-richtlijnen. Het is van groot belang om te weten of uw bedrijf voldoet aan alle wet- en regelgeving om zo de veiligheid te garanderen. De benodigde kennis is echter sterk afhankelijk van de functie van betreffende werknemer.

VOOR WIE IS DE TRAINING BEDOELD?

Dosign Academy verzorgt ATEX-trainingen op verschillende niveaus, gericht op professionals die werken in omgevingen met explosiegevaar. Deze trainingen zijn bedoeld voor engineers, uitvoeringsbegeleiders, en tekenaars die betrokken zijn bij projecten waarbij explosieveiligheid van belang is. De deelnemers krijgen inzicht in de wettelijke verplichtingen en normen die gelden binnen de explosieveiligheidsdomein. Door de focus op relevante aspecten voor hun werkzaamheden, kunnen zij effectief bijdragen aan de veiligheid en compliance van hun projecten.

HET DOEL VAN DE TRAINING

Dosign Academy verzorgt ATEX-trainingen op verschillende niveaus. Er richt zich ook een deel op werktuigbouwkundige aspecten binnen het explosieveiligheidsdomein. In onze trainingen verkrijgen deelnemers kennis van de verplichtingen en keuzemogelijkheden op het gebied van explosieveiligheid in projecten. Voor optimaal rendement beperken we ons hierin tot die delen die voor de werkzaamheden van de doelgroep relevant zijn.

DE IECEx OD 504 UNITS WAAROP DE TRAININGEN ZIJN GEBASEERD:

- **Unit Ex 000** – Basic knowledge and awareness to enter a site which includes a classified hazardous area
- **Unit Ex 001** – Apply basic principles of protection in explosive atmospheres
- **Unit Ex 002** – Perform classification of hazardous areas
- **Unit Ex 003** – Install explosion-protected equipment and wiring systems
- **Unit Ex 007** – Perform visual and close inspection of electrical installations in or associated with explosive atmospheres
- **Unit Ex 009** – Design electrical installations in or associated with explosive atmospheres

MAATWERK & INCOMPANY

Locatie: Bij Dosign Academy in Rotterdam, of op locatie in overleg.

Functieprofielen: Dosign Academy biedt ATEX-trainingen op maat voor diverse doelgroepen, waaronder incompany trajecten voor E&I Engineers, Process Operators en E&I Maintenance personeel.

Kosten: Zie hiervoor de verschillende modules op de volgende 4 bladzijdes. Voor (oud) deelnemers aan onze opleidingen Piping, Instrumentatie en Industriële Automatisering bieden wij de mogelijkheid om deel te nemen tegen een gereduceerd tarief.

INSCHRIJVEN?

BASISTRAINING EXPLOSIEVEILIGHEID (ATEX)

De ATEX Basismodule biedt een essentiële kennismaking met explosieveiligheid en de bijbehorende wetgeving. De training benadrukt het belang van veiligheid in explosiegevaarlijke omgevingen en biedt inzicht in de verplichtingen en keuzemogelijkheden binnen dit domein. Deelnemers leren hoe ze effectieve gesprekspartners kunnen zijn op het gebied van explosieveiligheid, wat bijdraagt aan een veilige en conforme werkomgeving.

VOOR WIE IS DE TRAINING BEDOELD?

Deze training is bedoeld voor alle professionals die werken in explosiegevaarlijke omgevingen, maar geen diepe ATEX kennis nodig hebben. Dit omvat bijvoorbeeld projectleiders die verantwoordelijk zijn voor de uitvoering van veiligheidsmaatregelen, procesoperators die dagelijks werken met risicovolle installaties, en sales engineers die klanten adviseren over explosieveiligheid.

HET DOEL VAN DE TRAINING

De ATEX Basismodule stelt deelnemers in staat om effectief te opereren binnen de kaders van explosieveiligheid. De training biedt globale kennis van de verplichtingen en keuzemogelijkheden op het gebied van explosieveiligheid in projecten. Hierdoor kunnen deelnemers een waardevolle gesprekspartner zijn voor collega's en klanten, wat bijdraagt aan een veilige en conforme werkomgeving.

PRAKTISCHE INFORMATIE

Lessen: 1 dagdeel.

Locatie: Bij Dosign Academy in Rotterdam, of op locatie in overleg.

Kosten: €405,- p.p exclusief btw.

Inbegrepen: Een (warme) maaltijd, studiemateriaal en een certificaat van deelname zijn inbegrepen.

INHOUD VAN DE TRAINING

1 DAGDEEL

- Definitie van explosieve atmosferen en de voorwaarden waaronder ze ontstaan.
- Voorbeelden van stoffen die explosieve atmosferen kunnen creëren, zoals gassen, dampen en stof.
- Verband tussen de twee ATEX richtlijnen
- Uitleg van ATEX 114 (apparatuur) en ATEX 153 (werkplek).
- Hoe deze richtlijnen samenwerken om de veiligheid in explosiegevaarlijke omgevingen te waarborgen.
- Overzicht van verschillende beschermingsmethoden, zoals intrinsieke veiligheid, drukverhoging en isolatie.
- Toepassing van beschermingswijzen in verschillende sectoren en situaties. ATEX coderingen/markeringen
- Producten, componenten, assemblies, installaties
- ATEX certificaten
- Componenten, certificaten en zonering
- Wat doet een Notified Body?
- Wat is IECEx?

INSCHRIJVEN?

KORTING

Voor (oud) deelnemers aan onze opleidingen Instrumentatie Engineering en Industriële Automatisering bieden wij de mogelijkheid om deel te nemen tegen een gereduceerd tarief.

VERDIEPINGSMODULE 1: EXPLOSIEVEILIGHEID (ATEX)

De Verdiepingsmodule 1 biedt een diepgaande verkenning van explosieveiligheid en de relevante wetgeving. Deze training stelt deelnemers in staat om de ATEX-voorschriften te begrijpen en toe te passen in de praktijk. Door interactieve leermethoden en praktijkgerichte inzichten worden zij voorbereid op de uitdagingen van werken in explosiegevaarlijke omgevingen.

VOOR WIE IS DE TRAINING BEDOELD?

De module is ontwikkeld voor iedereen die projecten op het gebied van explosieveiligheid dient te kunnen realiseren binnen de grenzen van een projectovereenkomst en hiervoor kennis van de verplichtingen en mogelijkheden nodig heeft. Je kunt hierbij denken aan bijvoorbeeld engineers, uitvoeringsbegeleiders en tekenaars.

HET DOEL VAN DE TRAINING

Dosign Academy biedt de ATEX Verdiepingsmodule 1 aan om professionals diepgaande kennis te geven over explosieveiligheid en relevante wetgeving. Na deze training kunnen deelnemers de ATEX-voorschriften effectief toepassen in hun dagelijkse werkzaamheden en projecten. Cursisten zijn in staat om de inhoud en oplevering van projecten te verzorgen binnen de grenzen van een projectovereenkomst, beschermingswijzen voor ontstekingsbronnen te identificeren en de algemene vereisten in gezoneerde gebieden te begrijpen. Dit helpt hen bij het creëren van een veilige werkomgeving.

PRAKTISCHE INFORMATIE

Lessen: 4 dagdelen.

Locatie: Bij Dosign Academy in Rotterdam, of op locatie in overleg.

Kosten: €1150,- p.p exclusief btw.

Inbegrepen: Een (warme) maaltijd, studiemateriaal en een certificaat van deelname zijn inbegrepen.

INHOUD VAN DE TRAINING

DAGDEEL 1

- Toelichting op de Europese wetgeving (ATEX 114 en ATEX 153).
- Bespreking van beschermingswijzen voor ontstekingsbronnen in ATEX-omgevingen.

DAGDEEL 2

- Inzicht in mechanische ontstekingsbronnen en hun risico's.
- Maatregelen voor het beheersen van risico's en relevante normen.

DAGDEEL 3

- Identificatie van gevarenczones en toepassing van risicobeoordelingen.
- Implementatie van veiligheidsmaatregelen volgens ATEX-voorschriften.

DAGDEEL 4

- Inspectieprocedures voor naleving van ATEX-vereisten.
- Onderhoudsstrategieën voor apparatuur in explosiegevaarlijke omgevingen.

OPTIONEEL

Optioneel is op de laatste dag een proeve van bekwaamheid af te nemen, die voldoet aan de eisen van IECEx.

KORTING

Voor (oud) deelnemers aan onze opleidingen Instrumentatie Engineering en Industriële Automatisering bieden wij de mogelijkheid om deel te nemen tegen een gereduceerd tarief.

VERDIEPINGSMODULE 2: EXPLOSIEVEILIGHEID (ATEX)

De ATEX Verdiepingsmodule 2 biedt een uitgebreide verkenning van de Europese wetgeving (ATEX 114 en ATEX 153) en de internationale IECEx-regelgeving. De training behandelt essentiële normen en begrippen voor explosieveiligheid in projecten, met focus op het beoordelen van leveringen en het definiëren van battery-limits. Deze module versterkt de kennis over compliance en veiligheid in explosiegevaarlijke omgevingen.

VOOR WIE IS DE TRAINING BEDOELD?

De ATEX Verdiepingsmodule 2 is gericht op professionals die een sleutelrol spelen in het waarborgen van explosieveiligheid binnen projecten. De training is speciaal ontwikkeld voor senior engineers, discipline managers en group-leaders die verantwoordelijk zijn voor het implementeren van veiligheidsnormen en het voldoen aan wettelijke eisen.

HET DOEL VAN DE TRAINING

Na het volgen van de ATEX Verdiepingsmodule 2 zijn deelnemers in staat om de inhoud en omvang van leveringen binnen projecten effectief vorm te geven en te beoordelen. Ze kunnen opleveringen van de werkgever kwalificeren en kwantificeren, en beoordelen of aan de wettelijke eisen wordt voldaan. Daarnaast leren zij om battery-limits van projecten te definiëren en te bewaken, en om opdrachtgevers te wijzen op hun verantwoordelijkheden en leveringsverplichtingen. Deze vaardigheden zijn cruciaal voor het waarborgen van explosieveiligheid en compliance in diverse projecten.

PRAKTISCHE INFORMATIE

Lessen: 6 dagdelen.

Locatie: Bij Dosign Academy in Rotterdam, of op locatie in overleg.

Kosten: €1550,- p.p exclusief btw.

Inbegrepen: Een (warme) maaltijd, studiemateriaal en een certificaat van deelname zijn inbegrepen.

INHOUD VAN DE TRAINING

DAGDEEL 1

- Toelichting op de Europese wetgeving (ATEX 114 en ATEX 153).

DAGDEEL 2

- Bespreking van beschermingswijzen voor ontstekingsbronnen in ATEX-omgevingen.

DAGDEEL 3

- Algemene vereisten in gezoneerde gebieden

DAGDEEL 4

- Inspecteren en onderhouden

DAGDEEL 5

- Ontwerp van explosieveilige installaties

DAGDEEL 6

- Zoneren van explosiegevaarlijke gebieden

OPTIONEEL

Optioneel is op de laatste dag een proeve van bekwaamheid af te nemen, die voldoet aan de eisen van IECEx OD 504. zo valt te waarborgen dat de training het gewenste effect heeft bereikt bij alle betrokken deelnemers.

INSCHRIJVEN?

KORTING

Voor (oud) deelnemers aan onze opleidingen Instrumentatie Engineering en Industriële Automatisering bieden wij de mogelijkheid om deel te nemen tegen een gereduceerd tarief.

VERDIEPINGSMODULE 3: EXPLOSIEVEILIGHEID (ATEX)

De ATEX Verdiepingsmodule 3 verdiept de kennis over normen en begrippen die essentieel zijn voor explosieveiligheid in projecten. De deelnemers leren leveringen effectief te sturen en te beoordelen, en ontwikkelen vaardigheden om medewerkers te adviseren en opdrachtgevers op hun verantwoordelijkheden te wijzen. Deze module is cruciaal voor het waarborgen van veiligheid en compliance in explosiegevaarlijke omgevingen.

VOOR WIE IS DE TRAINING BEDOELD?

De ATEX Verdiepingsmodule 3 is bedoeld voor ATEX-specialisten en gespecialiseerde lead engineers die zich bezighouden met explosieveiligheid in complexe projecten. Deze training biedt diepgaande kennis van Europese wetgeving en internationale normen. De deelnemers leren veiligheidsmaatregelen te implementeren, collega's te adviseren en compliance in explosiegevaarlijke omgevingen te waarborgen. Door deze module te volgen, kunnen zij hun expertise verder ontwikkelen en bijdragen aan de veiligheid binnen hun organisatie.

HET DOEL VAN DE TRAINING

Na het voltooien van de ATEX Verdiepingsmodule 3 kunnen deelnemers Europese wetgeving en internationale normen toepassen, leveringen binnen projecten effectief beoordelen, collega's adviseren over explosieveiligheid, opdrachtgevers op hun verantwoordelijkheden wijzen en explosiegevaarlijke gebieden zoneren. Dit stelt hen in staat om de veiligheid en compliance in explosiegevaarlijke omgevingen te waarborgen.

PRAKTISCHE INFORMATIE

Lessen: 10 dagdelen.

Locatie: Bij Dosign Academy in Rotterdam, of op locatie in overleg.

Kosten: €2330,- p.p exclusief btw.

Inbegrepen: Een (warme) maaltijd, studiemateriaal en een certificaat van deelname zijn inbegrepen.

INHOUD VAN DE TRAINING

5 DAGEN

- Diepgaande kennis van de Europese wettelijke eisen (ATEX 114 en ATEX 153)
- Gedetailleerde kennis van de internationale regelgeving van IECEx en bijbehorende begrippen en normen
- Beoordelen van leveringen: Effectief sturen en beoordelen van de inhoud en omvang binnen projecten.
- Adviseren van medewerkers: Vaardigheden ontwikkelen om collega's te begeleiden en adviseren over explosieveiligheid
- Zoneren: Het indelen van explosiegevaarlijke gebieden.
- Ontwerp van explosieveilige situaties: Principes en technieken voor het ontwerpen van veilige installaties

OPTIONEEL

Optioneel is op de laatste dag een proeve van bekwaamheid af te nemen, die voldoet aan de eisen van IECEx OD 504. zo valt te waarborgen dat de training het gewenste effect heeft bereikt bij alle betrokken deelnemers.

KORTING

Voor (oud) deelnemers aan onze opleidingen Instrumentatie Engineering en Industriële Automatisering bieden wij de mogelijkheid om deel te nemen tegen een gereduceerd tarief.

INCOMPANY ATEX-TRAININGEN

Als experts in ATEX-trainingen bieden wij gespecialiseerde modules aan, afgestemd op specifieke functieprofielen zoals E&I-engineers, E&I-onderhoudspersoneel, process engineers en process operators. Tijdens een intakegesprek voorafgaand aan de training analyseren we de huidige situatie van uw organisatie, zodat de training naadloos aansluit op uw behoeften. We onderzoeken onder andere de relevantie van stof- en/of gasexplosies en de beschermingsmiddelen waarmee uw medewerkers werken. Op basis hiervan stellen we het lespakket samen volgens de richtlijnen van IECEx OD 504.

VOOR WIE IS DE TRAINING BEDOELD?

Deze verschillende verdiepingsmodules zijn speciaal ontwikkeld voor diverse functieprofielen, zodat deelnemers samen met collega's die vergelijkbare rollen vervullen en soortgelijke situaties meemaken hun kennis en vaardigheden op het gebied van ATEX kunnen vergroten, wat direct toepasbaar is in hun dagelijkse werkzaamheden. Deze trainingen zijn gericht op het verbeteren van de praktische toepasbaarheid van ATEX-kennis, waardoor deelnemers beter voorbereid zijn om specifieke uitdagingen in explosiegevaarlijke omgevingen aan te pakken en de veiligheid binnen hun organisatie te waarborgen.

HET DOEL VAN DE TRAINING

Na afloop van de training kunnen deelnemers de ATEX-richtlijnen effectief toepassen in hun dagelijkse werkzaamheden, waarbij ze leren in groepen van collega's met dezelfde functieprofielen. Deze gepersonaliseerde aanpak stelt hen in staat om explosiegevaaren te identificeren, risicoanalyses uit te voeren en geschikte beschermingsmaatregelen te implementeren. Bovendien kunnen ze hun kennis gebruiken om projecten te optimaliseren met betrekking tot explosieveiligheid, wat direct aansluit bij hun specifieke werkcontext. Na afronding van de training kunt u als werkgever, zoals voorgeschreven in de ATEX-wetgeving, aantonen dat uw personeel conform de geldende richtlijnen is getraind. Uw medewerkers verwerven niet alleen theoretische kennis, maar leren ook hoe ze ATEX-richtlijnen effectief kunnen toepassen in de praktijk. Hierdoor wordt de veiligheid gewaarborgd en de efficiëntie van uw processen geoptimaliseerd.

INSCHRIJVEN?

INHOUD VAN DE TRAINING

MAATWERK

De ATEX-training van Dosign Academy combineert theorie met praktische oefeningen en is volledig afgestemd op de specifieke wensen en behoeften van uw team. Aangezien de trainingen incompany worden gegeven, kan onze ATEX-specialist de inhoud en oefeningen aanpassen aan de realiteit van uw organisatie. Dit betekent dat we werken met situaties die uw bedrijf daadwerkelijk tegenkomt, zoals het zoneren van bedrijfsprocessen.

OPTIONEEL

Optioneel is op de laatste dag een proeve van bekwaamheid af te nemen, die voldoet aan de eisen van IECEx. zo valt te waarborgen dat de training het gewenste effect heeft bereikt bij alle betrokken deelnemers.

PRAKTISCHE INFORMATIE

Lessen: Het aantal lessen van de ATEX trainingen is afhankelijk van de gekozen onderwerpen en het aantal sessies. Dit wordt in overleg vastgesteld.

Locatie: Trainingen kunnen op diverse locaties in het land worden verzorgd. Wij bespreken graag de mogelijkheden die het beste passen bij jouw organisatie.

Kosten: Kosten zijn o.a. afhankelijk van de gekozen training en duur van de training.



CONTINUE ONTWIKKELING!

Bij Dosign Academy zien we het als onze verantwoordelijkheid om de beschikbare en gevraagde kennis op de markt te coördineren, structureren en centraliseren. Zo bouwen we mee aan de kenniseconomie van morgen. Onze jarenlange ervaring en ons grote netwerk zijn hierbij essentieel.

Dit doen wij uiteraard niet alleen. Mocht jij inspiratie hebben voor kennisverbreding of –verdieping, dan staan wij altijd open voor een gesprek. Wellicht kunnen wij samen met jou werken aan een innovatieve oplossing.

Vragen, ideeën en/of suggesties? Neem contact met ons op en dan bespreken we dit onder het genot van een kop koffie!

DOSIGN ACADEMY
Fascinatio Boulevard 258
3065 WB Rotterdam
Tel. +31 10 244 09 44
dosign-academy.com

DOSIGN ACADEMY. IETS VOOR JOU?

Bij ons kunnen technici terecht voor opleidingsadvies en een uitgebreid aanbod van technische opleidingen, vaktechnische modules en trainingen om hun technische kennis te verbreden of te 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 Academy, 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@dosign-academy.com.

DOSIGN ACADEMY

Fascinatio Boulevard 258
3065 WB Rotterdam

Tel. +31 10 244 09 44
dosign-academy.com

