



ISMA

EXPLOSION SAFETY
CONSULTANCY

ATEX OPLEIDINGEN



UW PARTNER VOOR EXPLOSIEVEILIGHEID





Waarom ATEX-opleidingen?

Het opleiden van personeel dat werkt in gevaarlijke gebieden met potentieel explosieve atmosferen is belangrijk. Enerzijds verschaft een goede training werknemers de kennis en vaardigheden die nodig zijn om het werk veilig uit te voeren. Anderzijds helpt het om te voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in prestatiegerichte voorschriften die werkgevers en managers een algemene plicht opleggen om de veiligheid van hun werknemers te garanderen.

Onze opleidingen

Voor werknemers, onderaannemers en managers biedt ISMA vier opleidingen aan om het bewustzijn van en het inzicht in explosie gerelateerde gevaren.

	Wat u moet weten over ATEX	Onderhoud niveau 1	Onderhoud niveau 2	ATEX-risico's beheren
Duur	0,5 dag	1 - 1,5 dag	4 dagen	2 of 4 dagen
Doelgroep	Operators, schilders, vrachtwagenchauffeurs	Technici	Techniciens, ingénieurs, onderhoudsmanagers,	Ingenieurs, projectmanagers, preventieadviseurs,
Doel hoofd	Inzicht in en identificatie van risico's	Installatie & onderhoud van ATEX-apparatuur	Installatie & onderhoud van ATEX-apparatuur (diepgaander dan niveau 1)	De veiligheid van de werknemers garanderen

Opleiding op maat

De trainingen van ISMA behandelen algemene aspecten van explosies en gevaarlijke gebieden, maar ook locatiespecifieke risico's. Opleidingen kunnen op locatie worden gegeven en omvatten locatiespecifieke casestudies.

Thema's en industrieën

ISMA werkt voor een breed scala aan industrieën en kan trainingen op maat maken voor de specifieke risico's van producten zoals:

- Suiker
- Granen
- Chemische producten
- Farmaceutische producten
- Hout
- Waterstof
- Lood-zuur batterijen

Aarzel niet om contact met ons op te nemen als je een ander onderwerp wil behandelen.

Onze opleiders

De opleiders van ISMA hebben vele jaren praktijkervaring op het gebied van explosierisicobeheer en opleiding en training van werknemers.

WAT U MOET WETEN OVER ATEX

Deze basistraining is ontwikkeld voor personen die af en toe in een ATEX-gevaarlijke omgeving komen of werken, zoals operators, vrachtwagenchauffeurs, schilders, schoonmakers, enz. Deze training is niet geschikt voor personeel dat verwacht wordt aan Ex-gecertificeerde apparatuur te werken. Voor meer informatie over installatie, onderhoud of reparatie van ATEX-apparatuur en -systemen, zie onze niveau 1- en niveau 2-opleidingen voor installatie & onderhoud van ATEX-apparatuur.



0.5 dag



MAX. 12



NL, EN, FR



Geen vereisten



Nee

OPLEIDINGSDOELEN



Inzicht in explosierisico's

Leer wat een explosieve atmosfeer is en hoe het zich vormt. Begrijp de aard van explosierisico's en hoe een gevaarlijke situatie of een explosie te voorkomen.



Identificeer ATEX-zones op locatie

Weet hoe u een ATEX-zone herkent en de te volgen procedures in deze zones.



Wees bewust van de interventieregels

Neem het juiste gedrag aan en gebruik de correcte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) en gereedschappen om uw eigen veiligheid en die van uw collega's te garanderen.

INHOUD VAN DE OPLEIDING

- Algemene informatie over de verschijnselen van gas- en stofexplosies
- Voorbeelden van explosies en uitleg over de oorzaken van ongevallen
- Classificatie van ATEX-zones (gas en stof)
- Basis voor markering van apparatuur
- Interventievoorschriften in ATEX-zones
- Mogelijke ontstekingsbronnen en hoe deze te vermijden



Certificaat van deelname voor alle deelnemers die aanwezig waren tijdens de volledige opleiding.

Over ISMA

ISMA is gespecialiseerd in de wetenschap van stof- en gasexplosies en heeft tientallen jaren praktische ervaring in het identificeren, analyseren en beoordelen van explosierisico's in verschillende soorten industriële processen en apparatuur. ISMA helpt klanten op verschillende manieren bij het beheren van hun blootstelling aan explosierisico's. Kijk op isma.be voor meer informatie.



INSTALLATIE EN ONDERHOUD VAN ATEX-APPARATUUR NIVEAU 1

Deze opleiding is ISM-ATEX gecertificeerd door Ineris (aangemelde instantie voor ATEX-certificering). Deze certificering garandeert de competentie van mensen die met ATEX-apparatuur werken. Het zorgt ervoor dat onderhoud en installatie van apparatuur worden uitgevoerd volgens de geldende normen om gevaarlijke ontstekingsbronnen te voorkomen. Deze opleiding is beschikbaar in twee versies, één voor elektrische apparatuur en één voor mechanische apparatuur.

 1 dag voor Mech.
1,5 dag voor Elec.



MAX. 12



NL, EN, FR



Geen vereisten



Ja

OPLEIDINGSDOELEN



Veilig ingrijpen

Begrijp de aard van explosies om een gevaarlijke situatie of explosie te voorkomen. Neem het juiste gedrag aan en gebruik de correcte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBMs) en gereedschappen om uw eigen veiligheid en die van uw collega's te garanderen.



EX-markering begrijpen

Ken het verschil tussen de soorten ATEX-zones en leg het verband met de markering om te controleren dat de apparatuur geschikt is. Identificeer de beschermingswijze van de apparatuur om deze correct te onderhouden.



Ken de regels voor installatie en onderhoud

Ken de onderhouds- en installatievoorschriften voor de verschillende types ATEX-apparatuur om in te grijpen zonder beschermingswijze te beïnvloeden. Een persoon van niveau 1 kan werken onder toezicht van een persoon van niveau 2.

INHOUD VAN DE OPLEIDING

De fenomenen van gas- en stofexplosies

- Kenmerken van ontvlambare stoffen
- Specifiek praktijkvoorbeeld m.b.t. stof
- Voorbeelden van explosies en uitleg over de oorzaken van ongevallen
- Classificatie van ATEX-zones (gas en stof)
- Markering van apparatuur
- Interventievoorschriften in ATEX-zones
- Mogelijke ontstekingsbronnen en hoe ze te vermijden
- Beschermingswijzen voor elektrische of mechanische apparatuur

Algemene regels voor installatie en onderhoud van ATEX-apparatuur (kabelwartels, potentiaalvereffening, kabeltypen afstand tussen apparatuur en tussen terminals, soorten lagers, riemen, aandraaien van schroeven, afdichtingen, IP-bescherming tegen binnendringing, enz.)



ISM-ATEX niveau 1-E of niveau 1-M certificaat voor deelnemers die geslaagd zijn voor de evaluatie aan het einde van de opleiding.
Deelnamercertificaat voor alle deelnemers die aanwezig waren tijdens de volledige opleiding.

Over ISMA

ISMA is gespecialiseerd in de wetenschap van stof- en gasexplosies en heeft tientallen jaren praktische ervaring in het identificeren, analyseren en beoordelen van explosierisico's in verschillende soorten industriële processen en apparatuur. ISMA helpt klanten op verschillende manieren bij het beheren van hun blootstelling aan explosierisico's. Kijk op isma.be voor meer informatie.



INSTALLATIE EN ONDERHOUD VAN ATEX-APPARATUUR NIVEAU 2

Deze opleiding is ISM-ATEX gecertificeerd door Ineris (aangemelde instantie voor ATEX-certificering). Deze certificering garandeert de competentie van mensen die met ATEX-apparatuur werken. Het zorgt ervoor dat onderhoud en installatie van apparatuur worden uitgevoerd volgens de geldende normen om gevaarlijke ontstekingsbronnen te voorkomen.

Deze opleiding gaat dieper dan Niveau 1 en is bedoeld voor personeel dat regelmatig zelfstandig aan ATEX-apparatuur moet werken, onderhoudsmanagers of ingenieurs die ATEX-apparatuur moeten selecteren en installeren. Deze cursus is voor zowel elektrische als mechanische apparatuur.



OPLEIDINGSDOELEN



Ex-markering lezen

Ken het verschil tussen de soorten ATEX-zones en leg het verband met de markering om geschikte apparatuur te selecteren. Identificeer de beschermingswijze en het certificeringsproces van de apparatuur.



Ken de regels voor installatie en onderhoud

Ken de onderhouds- en installatieregels voor de verschillende soorten ATEX-apparatuur om te kunnen ingrijpen zonder hun beschermingswijze te beïnvloeden. Een persoon van niveau 2 kan zelfstandig en onder eigen verantwoordelijkheid ingrijpen op apparatuur die onder de ATEX-voorschriften valt.



Identificeer niet-conforme apparatuur

Kunnen vaststellen of apparatuur al dan niet in een specifieke ATEX-zone behouden kan worden. Identificeer wijzigingen aan apparatuur die de ATEX-beschermingswijze veranderen en het niet langer toestaan dat deze apparatuur wordt gebruikt in een ATEX-zone.

INHOUD VAN DE OPLEIDING

De fenomenen van gas- en stofexplosies

- Kenmerken van ontvlambare stoffen
- Specifiek praktijkvoorbeeld m.b.t. stof
- Voorbeelden van explosies en uitleg over de oorzaken van ongevallen
- Classificatie van ATEX-zones (gas en stof)
- ATEX-voorschriften en verplichtingen van werkgevers
- Regels voor samenstellingen (bijv. motor/pomp)
- Explosiebeveiligingsmethoden

- Markering van apparatuur
- Interventievoorschriften in ATEX-zones
- Mogelijke ontstekingsbronnen en hoe deze te vermijden
- Oude installaties in overeenstemming brengen
- Inspectie en onderhoud
- Praktische gevallen en oefeningen
- Beschermingswijzen voor elektrische en mechanische apparatuur ("d", "e", "i", "c", "t", etc.)

Algemene regels voor installatie en onderhoud van ATEX-apparatuur (kabelwartels, potentiaalvereffening, soorten kabels, afstand tussen apparatuur en tussen terminals, soorten lagers, riemen, aandraaien van schroeven, afdichtingen, IP-bescherming tegen binnendringing, enz.)



ISM-ATEX niveau 2-E of niveau 2-M certificaat voor deelnemers die geslaagd zijn voor de evaluatie aan het einde van de opleiding.
Deelnamecertificaat voor alle deelnemers die aanwezig waren tijdens de volledige opleiding.

Over ISMA

ISMA is gespecialiseerd in de wetenschap van stof- en gasexplosies en heeft tientallen jaren praktische ervaring in het identificeren, analyseren en beoordelen van explosierisico's in verschillende soorten industriële processen en apparatuur. ISMA helpt klanten op verschillende manieren bij het beheren van hun blootstelling aan explosierisico's. Kijk op isma.be voor meer informatie.





ATEX-RISICO'S BEHEREN

Deze opleiding is ontwikkeld voor projectmanagers, preventieadviseurs of projectingenieurs om hen beter explosie gerelateerde risico's te laten begrijpen en beheren. Deze opleiding kan in 2 dagen worden gevolgd, een meer geavanceerde 4-daagse versie is ook beschikbaar, afhankelijk van de vereisten.



2 of 4 dagen



MAX. 12



NL, EN, FR



Geen vereisten



Nee

OPLEIDINGSDOELEN



Beheer explosierisico's op locatie

Pas de geïntegreerde veiligheidsaanpak toe om het risico op het ontstaan van een explosieve atmosfeer te verminderen, ontstekingsbronnen te vermijden en de nadelige gevolgen van een explosie te beperken.



Waarborg de veiligheid van werknemers

Begrijp de wettelijke verplichtingen van werkgevers met betrekking tot de te nemen organisatorische maatregelen. Overzicht van de verschillende oplossingen en aandachtspunten om veilig werken te waarborgen.



Ken het verschil tussen de soorten ATEX-zones

Ontdek de verschillende methoden die gebruikt kunnen worden om gas- of stofzones te classificeren en ken de voor- en nadelen van elke methode.

INHOUD VAN DE OPLEIDING

De fenomenen van gas- en stofexplosies

- Kenmerken van ontvlambare stoffen
- Specifiek praktijkvoorbeeld m.b.t. stof
- Voorbeelden van explosies en uitleg over de oorzaken van ongevallen
- Classificatie van ATEX-zones (gas en stof)

Extra inhoud voor de geavanceerde opleiding

- Explosiebeveiligingsmethoden
- Oude installaties conform maken
- Hoe je een explosieveiligheidsdocument (EVD) schrijft
- Praktische voorbeelden en oefeningen

- Markering van apparatuur
- Interventievoorschriften in ATEX-zones
- Mogelijke ontstekingsbronnen en hoe ze te vermijden
- ATEX-voorschriften en verplichtingen van de werkgever
- Concept risicoanalyse voor explosieve atmosferen

- Verschijnselen van statische elektriciteit
- Inspecties en onderhoudsvereisten
- ATEX-zonering volgens IEC 60079-10
- Inertisatie van installaties



Certificaat van deelname voor alle deelnemers die aanwezig waren tijdens de volledige opleiding.

Over ISMA

ISMA is gespecialiseerd in de wetenschap van stof- en gasexplosies en heeft tientallen jaren praktische ervaring in het identificeren, analyseren en beoordelen van explosierisico's in verschillende soorten industriële processen en apparatuur. ISMA helpt klanten op verschillende manieren bij het beheren van hun blootstelling aan explosierisico's. Kijk op isma.be voor meer informatie.

