Cursus

Metalliseerder

Vakbekwaamheid Metaalconservering

Vereniging
Industrieel
Oppervlaktebehandelend
Nederland

Inleiding

De kwaliteit, duurzaamheid en levensduur van stalen objecten is sterk afhankelijk van de kwaliteit van de conservering. Objecten, zoals bruggen, waterkeringen, sluizen, offshore platforms, schepen, gasleidingen en railinfrastructuur zijn van groot belang voor onze leefomgeving. Deze metalen objecten staan vaak in industriële gebieden of komen in aanraking met (zee)water. Dit agressieve milieu zorgt ervoor dat onbehandeld staal corrodeert. Een goede bescherming van deze objecten is van groot belang. Het overgrote deel van de gebreken in de conserveringslaag is te wijten aan applicatiefouten. Goed opgeleide medewerkers met kennis van zaken die beschikken over de juiste vaardigheden is een must om metalen objecten in stand te houden.

Om ervoor te zorgen dat de kennis en het vakmanschap aantoonbaar aanwezig is wordt de **ISO 14918** (Approval testing of thermal sprayers) als uitgangspunt gehanteerd.

Voor wie bestemd?

De cursus is bedoeld voor alle medewerkers die metaalconserveringswerkzaamheden uitvoeren (uitvoerenden) en voor de medewerkers die deze werkzaamheden direct op de werkvloer aansturen (voorlieden, uitvoerders of projectleiders).

Doelstelling

Het doel is het vakmanschap van medewerkers te verhogen, waarmee op een objectieve, gecontroleerde en onafhankelijke wijze vakmanschap kan worden aangetoond.

Subsidiemogelijkheid

Voor de cursus kunt u subsidie aanvragen bij Stichting OOM. Meer informatie over de voorwaarden en de aanvraagprocedure: www.oom.nl.

Niveau:	VMBO/MBO
Totaal aantal lessen (excl. examen):	3
Theorielessen:	2
Praktijklessen:	1
Duur van een les:	3,5 uur (theorieles) 3 uur (praktijkles)
Deelnamekosten:	**€ 800,-** (leden) **€ 930,-** (niet-leden)
Examenkosten:	**€ 295,-**

Wat houdt de cursus in?

De onderstaande onderwerpen worden in de cursus Metalliseerder behandeld.

- **Kwaliteit**
  - Atmosferische omstandigheden
  - Eisen en voorschriften
- **Arbeidsomstandigheden en veiligheid**
  - Veiligheidsmaatregelen in verband met bereikbaarheid
  - Veiligheidsmaatregelen in verband met explosiegevaar
  - Autogene processen
  - Gevaren en veiligheidsmaatregelen bij metalliseren
  - Inrichting werkplek
  - Etikettering
  - Persoonlijke beschermingsmiddelen
- **Milieu**
  - Wet Milieubeheer
  - Good housekeeping
  - Milieugevaarlijke stoffen en bedrijfsafval
- **Metaal, corrosie en preventie**
  - Metaal en corrosie
  - Corrosiepreventie
  - Corrosieproducten, verwijderingskosten en kwaliteit
  - Materiaalfouten, ondergronddefecten en constructiefouten
  - Roestgraden en reinheidsgraden
- **Voorbehandelen**
  - Voorbehandelingsmethoden
  - Straalreinheid
  - Straalruwheid
- **Metalliseren**
  - Inleiding
  - Laageigenschappen
  - Hechtingsmechanisme
  - Productiemethoden van spuitdraden
  - Het autogeen draadspuitproces
  - Het elektrisch draadspuitproces
  - Sealen van de gespoten deklaag
  - Spuiten van een deklaag

- Visuele beoordeling van de deklaag
- Meetmethoden van de laagdikte
- Eisen aan de thermisch gespoten deklagen
- Corrosietest

Wat is het resultaat?

Tijdens de cursus leert de cursist metalen objecten op de juiste manier voor te behandelen middels de gebruikelijke metalliseertechnieken. Er wordt ook aandacht besteed aan metalliseermaterialen, ondergronden en ruwheden, het afstellen van de machine en het uitvoeren van kwaliteitscontroles. Hiermee is het vakmanschap van medewerkers te verhogen, waarmee op een objectieve, gecontroleerde en onafhankelijke wijze vakmanschap kan worden aangetoond.

De cursus wordt afgesloten met een theorie- en praktijkexamen wat leidt tot persoonscertificering conform **ISO 17024**. Het persoonscertificaat wordt afgegeven voor de duur van **drie jaar**.

Meer informatie?

Kijk op onze website www.vereniging-ion.nl. Hier kunt u uw medewerker en/of uzelf direct inschrijven voor de cursus(sen) van uw keuze. Ook vindt u hier uitgebreide informatie over de inhoud van de cursus.

Wilt u graag de cursus bij u op het bedrijf laten plaatsvinden? Neem dan even telefonisch contact met ons op. Dan zullen wij samen met u naar de mogelijkheden kijken.

Vereniging ION is een onafhankelijke brancheorganisatie, die tegemoet komt aan de groeiende vraag naar vakgerichte praktijkcursussen. Op dit moment verzorgt Vereniging ION klassikale en bedrijfsinterne cursussen door heel Nederland eventueel volledig op maat gemaakt.

Vereniging ION
Einsteinbaan 1
3439 NJ Nieuwegein

Postbus 2600
3430 GA Nieuwegein

T 030 - 630 03 90
F 030 – 630 03 89

W www.vereniging-ion.nl
E info@vereniging-ion.nl