

FACTSHEET OVER DE  
BRANCHEOPLEIDING



NCE Restauratie  
Zinkwerker



Deze factsheet heeft uitsluitend betrekking op de brancheopleiding van het NCE.

## ALLE INFORMATIE OP EEN RIJ

### Niveau van de opleiding

De opleiding Restauratie Zinkwerker is gelijkwaardig aan MBO-3 niveau.

### Het aanvangsniveau/eventuele vereiste vooropleiding

Instreamniveau Restauratie Zinkwerker: monteur metalen daken en gevels op MBO-2 niveau of gelijkwaardig door aantoonbare werkervaring met metalen daken.

In bezit van een geldig Basis-VCA of bedrijfscertificaat met in persoonlijk veiligheidspaspoort aantoonbaar gevolgde cursussen en/of trainingen op gebied van persoonsveiligheid. Zodra de intake op de diploma's, werkervaring en verdere instroomvoorwaarden heeft plaatsgevonden, krijgt de belangstellende bericht of de inschrijving wordt geaccepteerd.

### Behaalde kwalificaties

De opleiding wordt aangeboden als brancheopleiding. De student rondt de opleiding af met een branchediploma van het NCE. Dit diploma wordt algemeen erkend in de restauratiebranche. NCE-opleidingen worden binnen alle ERM-richtlijnen als een goede invulling voor de scholingseisen geaccepteerd. Een NCE-diploma heeft dus aantoonbare meerwaarde voor bedrijven, die bij de stichting ERM een erkenning willen gaan behalen en voor bedrijven, die reeds een ERM-erkenning hebben behaald.

### Leerdoelen en uitkomsten

Na de opleiding kunnen afgestudeerden aan het werk als gespecialiseerd restauratie zinkwerker.

### Duur van de opleiding/aanwezigheidsplicht

De duur van de opleiding is ca. 2 jaar en bestaat uit 16 lesdagen plus een examengesprek. De student volgt de lessen gedurende 4 maanden per lesjaar in de maanden december tot en met maart. De lesdagen vinden plaats in sets van 2 dagen, eens in de 2 weken. De student mag maximaal 2 lesdagen verzuimen. In het geval van uitzonderlijke omstandigheden kan het NCE mogelijk een regeling met de student treffen.



### Lesuren

Het aantal lesuren is 2 x 3,5 uur met een pauze van een half uur. De lesdag is van 8.30 uur tot 16.00 uur.

### Studiebelasting

Voor de brancheopleiding geldt een gemiddelde studiebelasting van 4-6 uur per set van 2 lesdagen afhankelijk van de aanwezige kennis en ervaring.

### Opbouw van het lesprogramma

De brancheopleiding bestaat uit een profieldeel Restauratie Zinkwerker (combinatie van theoretische vakken en praktijkgerichte vakken).

### Theorietoetsen, praktijkopdrachten en examens

Het theoriedeel van de opleiding Restauratie Zinkwerker wordt afgesloten met een aantal leestaken. Het profieldeel bestaat uit een aantal werktaken op de opleidingslocatie, waarvoor een voldoende gehaald moet worden. Dit is een voorwaarde om deel te kunnen nemen aan het examen. Het examen bestaat uit een examengesprek over 6 afgebakende (3 in het eerste jaar en 3 in het tweede jaar), door het NCE goedgekeurde opdrachten op een werk van de werkgever, van voldoende omvang en complexiteit, waarin de diverse werkprocessen aan de orde komen.

### Herkansen

De student kan het examen één keer herkansen, binnen 4 weken na de eerste examendatum.

### Vrijstellingen

Er worden geen vrijstellingen verleend.

### Kosten

- De actuele prijs van de opleiding vindt u op [www.erfgoedopleidingen.nl](http://www.erfgoedopleidingen.nl). Inbegrepen in de prijs is de lesstof van het NCE en koffie en thee.
- Tenzij anders aangegeven, zijn de kosten voor maaltijden (lunch of avondmaaltijd), eventuele excursies en mogelijke andere, extra zaken niet inbegrepen bij de prijs.
- De kosten voor alle benodigde gereedschappen zijn voor rekening van de student.

### Evaluatie

Na afloop van de opleiding krijgen de studenten de mogelijkheid voor een terugkoppeling op de opleiding in al zijn facetten (o.a. inhoud, docent, organisatie, locatie) te geven in een evaluatieformulier. Dit kan desgewenst anoniem. De terugkoppeling van de student kan (geanonimiseerd) worden gebruikt voor aanpassingen in (facetten van) de opleiding.

## THEORIETOETSEN

- Profieldeel Restauratie Zinkwerker: 4 leestaken\*

\* Alle leestaken moeten op tijd worden ingediend.  
Dit is een voorwaarde voor het diploma.

## OPBOUW OPLEIDING RESTAURATIE ZINKWERKER

### Profieldeel: Restauratie Zinkwerker

RZ 1 - Gereedschappen en materiaal

RZ 2 - Zink

RZ 3 - Koper

RZ 4 - Lood

Theoretische vakken en Praktijkgerichte vakken

## PRAKTIJKOPDRACHTEN EN EXAMEN

- 3 samengestelde werktaken voor de Restauratie Zinkwerker (score: minimaal voldoende)
- 6 praktijkopdrachten
- 1 examengesprek over de 6 praktijkopdrachten

## BESCHRIJVING – RESTAURATIEVAKMANSCHAP IN DE BOUW

De **Vakman\* Restauratie Zinkwerker** werkt bij een gespecialiseerde aannemer, zoals een loodgieters- en/of leidekkers-bedrijf. Het bedrijf valt onder de gespecialiseerde aannemerij en werkt aan restauratie- en renovatieprojecten. Typisch voor de restauratie is dat het een specialisatie is bovenop een bepaald vakmanschap. Vanuit zijn vakmanschap communiceert hij duidelijk en collegiaal met collega's. Hij verricht zijn werkzaamheden in bedrijven in de sector bouw. Vaak is hij werkzaam in een bedrijf, dat zich voornamelijk bezig houdt met repareren en vernieuwen van waardevol cultuurhistorisch lood-, zink- en koperwerk. De Vakman Restauratie Zinkwerker is een vakman op het gebied van het behouden en restaureren van waardevol cultuurhistorisch lood-, zink- en koperwerk.

*\*Overal waar vakman staat of hij, wordt ook bedoeld vakvrouw of zij.*



## VAKKENNIS

### De beginnend beroepsbeoefenaar

#### a – Kennis

- Bezit kennis van relevante regelgeving over steigers.
- Bezit kennis van risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen.

#### b – Brede kennis

- Bezit brede en specialistische kennis van veilig werken in de bouwuitvoering.
- Bezit brede kennis van (historische) bouwmaterialen en bouwproducten in de restauratie.
- Bezit brede kennis van bouwkunst/bouwstijlen in relatie tot restauratiewerkzaamheden.
- Bezit brede kennis van de bouwhistorie gericht op restauratie.
- Bezit brede kennis van de bouwplaatsinrichting in de restauratie.
- Bezit brede kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de loodgietersbranche.
- Bezit brede kennis van de organisaties die in Nederland betrokken zijn bij de inspectie en onderhoud van monumenten.
- Bezit brede kennis van kwaliteitseisen in de restauratie (Uitvoeringsrichtlijnen).
- Bezit brede kennis van organisatie bouwproces en planning.
- Bezit kennis van archeologie, flora en fauna in relatie tot restauratieprojecten.
- Bezit kennis van de relevante Arbocatalogus en veilig werken op hoogte en hellende daken.
- Bezit kennis van relevante regelgeving over steigers.
- Bezit kennis van risico's bij brandgevaarlijke werkzaamheden.
- Bezit kennis van risico's bij het werken met explosieve stoffen en elektriciteit.
- Bezit kennis van risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen.

#### c – Brede en specialistische kennis

- Bezit brede en specialistische kennis van (historische) bouwmaterialen en bouwproducten in de restauratie.
- Bezit brede en specialistische kennis van bouwregelingen en uitvoeringsrichtlijnen (url-en) in de restauratie.
- Bezit brede en specialistische kennis van de bouwhistorie gericht op restauratie.
- Bezit brede en specialistische kennis van restauratieprocessen, samenwerking in de restauratiebouw en interdisciplinaire samenwerking in de restauratie.

## VAARDIGHEDEN

### De beginnend beroepsbeoefenaar

- Kan bouwsporen, bijzondere en waardevolle elementen herkennen.
- Kan de kwaliteit van restauratie bouwdelen beoordelen.
- Kan hoeveelheid benodigde materiaal bepalen.
- Kan lood bij aansluitingen van metselwerk vervangen.
- Kan persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen, veiligheids- en doorwerkvoorzieningen gebruiken, onderhouden en controleren.
- Kan relevante A-bladen toepassen.
- Kan restauratie bestekken, werkplannen, tekeningen en planningen voor de uitvoering van zijn werk lezen en interpreteren.
- Kan toe te passen bouwmaterialen voor restauratie controleren en beoordelen.
- Kan veilig werken met een bouwlift, ladderlift, hefsteiger, steiger, hoogwerker en steigertakel.
- Kan werkplannen, -planningen en -tekeningen lezen.
- Kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu.
- Kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu.

### Voor VAKMAN RESTAURATIE ZINKWERKER geldt aanvullend:

- Bezit brede kennis van bouwkunst/bouwstijlen in relatie tot restauratie loodgieterswerk.
- Bezit specialistische kennis van de verschillende constructietechnieken voor het aanbrengen van goten, hemelwaterafvoeren en dakbedekkingen.
- Bezit specialistische kennis van materiaaleigenschappen lood, zink en koper.
- Bezit specialistische kennis van relevante URL-en voor lood-, zink- en koperwerk.
- Bezit specialistische kennis van verschillende verbindingstechnieken voor lood, zink en koper.
- Kan afkomende materialen zoals lood, zink en koper op de juiste wijzen afvoeren.
- Kan constructies in lood, zink en koper in de juiste detaillering en verbindingen aanbrengen.
- Kan constructies in lood, zink en koper waterdicht afwerken.
- Kan constructies van daken en goten op conditie beoordelen.
- Kan de betreffende URL-en lood, zink en koper op monumenten toepassen.
- Kan gebreken in lood, zink en koperconstructies herkennen en beoordelen.
- Kan historische constructies, profileringen en details opmeten en er maatvast schetsen van maken.
- Kan juiste soldeer toepassen in relatie tot lood, zink en koper.

## NRTO-keurmerk

Het Nationaal Centrum Erfgoedopleidingen voert sinds medio 2019 met trots het NRTO-keurmerk. Een onderwijsaanbieder met het NRTO-keurmerk voldoet aan hoge kwaliteitseisen en is hierop getoetst door een externe certificerende instelling. Het keurmerk geeft de studenten van alle NCE-opleidingen zekerheid rond algemene voorwaarden, een gedragscode en een gedegen klachtenregeling. Meer informatie over het NCE-lidmaatschap van de NRTO is te vinden op: [www.erfgoedopleidingen.nl/nrto](http://www.erfgoedopleidingen.nl/nrto).



*Hoewel dit factsheet met uiterste zorg is samengesteld, kunnen hieraan geen rechten worden ontleend.*

*Foto's: Arjen Veldt Fotografie.*