



**Advies &  
beoordelen**



**Bestekken &  
controles**



**Cursussen &  
studiedagen**



praktijkgerichte ondersteuning  
op het gebied van riolering en water

# InRIO Cursussen Programma 2017



**InRIO advies- en  
ingenieursbureau B.V.**

Schutkolk 4f  
6582 DB Heumen

Postbus 121  
6580 AC Malden  
Nederland

024-66 395 78

[info@inrio.nl](mailto:info@inrio.nl)

[www.inrio.nl](http://www.inrio.nl)

*Delen van kennis en ervaring*

## Inhoud

Inleiding.....	3
Rioolrenovatie met buis-in-buis methode .....	4
Basiskennis assetmanagement .....	5
Beheer van AC-leidingen .....	6
Europees aanbesteden.....	7
UAV-GC contracten .....	8
Basiskennis rioolinspecties.....	9
Bepalen maatregelen riolen.....	10
Beoordelen nieuw aangelegde riolen .....	11
Integraal beheer openbare ruimte .....	12
Putrenovatie: 1.....	13
Putrenovatie: 2.....	14
Onderzoek en renoveren van aansluitleidingen .....	15
Kennis toepassing harsen.....	16
Studiereis relinen CIPP (3 dagen) .....	17
Studiereis GVK liners (2 dagen).....	18
Studiereis IFAT München 2018 (3 dagen) .....	19
Bepalen ontwerpparameters relinen: 1.....	20
Bepalen ontwerpparameters relinen: 2.....	21
Maken sterkteberekeningen relinen (ATV-M 127-2).....	22
Maken sterkteberekeningen relinen (DWA-A 143-2): 1 .....	23
Maken sterkteberekeningen relinen (DWA-A 143-2): 2 .....	24
PvE, bestekken en aanbesteden bij relinen: 1 .....	25
PvE, bestekken en aanbesteden bij relinen: 2 .....	26
Basiskennis relinen, toezicht en proefstukken (verkort) .....	27
Basiskennis ontwerp en werkvoorbereiding (verkort).....	28
Toezicht relinen basis: compleet.....	29
Toezicht relinen basis: 1 .....	30
Toezicht relinen basis: 2 .....	31
Toezicht relinen basis: Veilig werken in riolen.....	32
Herhalingscursus Veilig werken in riolen + examen .....	33
Toezicht relinen vervolg: 1 .....	34
Toezicht relinen vervolg: 2 .....	35

## Inleiding

*InRIO maakt en geeft praktijkgerichte cursussen en presentaties over aan riolering en water gerelateerde onderwerpen. Ook kan InRIO de organisatie en presentatie van informatiebijeenkomsten en bewonersavonden voor u verzorgen.*

### **Cursussen**

De cursussen en workshops van InRIO worden zowel centraal als bij uw eigen organisatie gegeven. Door de praktische insteek en interactieve vormgeving bieden onze cursussen bruikbare handvatten die u direct in de dagelijkse praktijk kunt toepassen. Klik [hier](#) voor een overzicht van de centrale InRIO cursussen.

Bij de cursussen en workshops voor uw eigen organisatie bepaalt u zelf samen met InRIO de invulling, duur en leerdoelstellingen van de cursus. Hierbij kiest u onderwerpen uit de beschikbare modules en stelt u een wensenlijst samen voor aanvullingen. Bij de meeste maatwerk cursussen van InRIO kunnen de interne procedures en documenten zoals (onderdelen van) het moederbestek worden geëvalueerd en als nodig samen met de cursisten aangepast.

### **Verzorging/eventuele overnachting**

Bij alle cursussen bij InRIO Heumen, zijn alle kosten voor koffie/thee/fris en maaltijden bij de prijs inbegrepen. Bij meerdaagse of aaneengesloten cursussen zijn ook de kosten voor een overnachting bij de prijs inbegrepen. Geeft u het tijdig aan ons door als u dieetwensen heeft?

Voor meer informatie neemt u contact op met Elly van de Sanden of Marvin van Gelder, tel. 024-66 395 78, of stuur een e-mail naar [cursussen@inrio.nl](mailto:cursussen@inrio.nl).

# Rioolrenovatie met buis-in-buis methode

## Buis-in-buis rioolrenovatie: ontwerp, uitvoering en beheer

**Wilt u in korte tijd praktijkgerichte en actuele kennis opdoen over het ontwerp en de uitvoering van buis-in-buis renovatieprojecten? Dan is deze cursus iets voor u.**

### Beschrijving

Waar moet je bijvoorbeeld op letten? Waar moeten de inspectieresultaten minimaal aan voldoen? Is de inspectie goed uitgevoerd? Is er nader onderzoek nodig? Hoe zit het met de inlaten, wanneer kun je deze van binnenuit renoveren? Wanneer kies je voor lokale renovaties en wanneer voor hele strengen? Wat doe je met de putten? Moet de renovatie constructief?

In de casussen werken wij met bewegende beelden en de viewerfunctie van de BRI en oefenen daadwerkelijk met beoordelen.

Als eindopdracht maakt u met enkele medecursisten een maatregelenplan in excel.

*Duur cursus* 1 dag  
*Vorm* Theorie en groepsopdrachten

*Cursusmateriaal* Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies  
*Locatie* InRIO Heumen  
*Tijden* Inloop vanaf 8:00 uur  
Aanvang cursus 9:00 uur  
Afsluiting ca. 16:30 uur

### Examen/deelnamebewijs

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

### Kosten/inschrijving

*Kosten PR* € 525 (excl. btw)  
*Kosten NP* € 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)  
*Voorwaarden* Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.  
*Aantal* Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

# Basiskennis assetmanagement

## Basiskennis assetmanagement voor (riool)beheerders

***In het vakgebied riolering valt het woord assetmanagement steeds vaker. Maar wat is het eigenlijk? Welke toegevoegde waarde heeft assetmanagement voor rioolbeheer? Hoe pas je het toe in de dagelijkse praktijk? Op deze en andere vragen geven wij antwoord in de basiscursus Assetmanagement voor Rioolbeheerders.***

### **Beschrijving**

Deze cursus biedt u basiskennis over Assetmanagement, waarbij we ons richten op rioolbeheer, ISO-55000, de bouwstenen van assetmanagement en inzichten die u in uw eigen organisatie kan toepassen.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

# Beheer van AC-leidingen

## Onderhoud, onderzoek, plannen van maatregelen, renovatie en saneren van vrijverval- en drukleidingen van asbestcement

**Hebt u op uw grondgebied asbestcementleidingen liggen? Wilt u meer weten over de beheeraspecten van dit type leidingen? Wat zijn de risico's? Met deze cursus doet u brede kennis over beheer van zowel vrijverval- als drukleidingen van asbestcement op, beginnend vanaf de basis.**

### Beschrijving

Deze cursus gaat in op alle facetten van beheer van asbestcementleidingen en besteedt aandacht aan:

- Onderhoud asbestcementleidingen
- Verificatie buismateriaal en conditiebepaling
- Plannen van maatregelen
- Renoveren van asbestcementleidingen
- Vervangen van asbestcementleidingen
- Veiligheid

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

### Examen/deelnamebewijs

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

### Kosten/inschrijving

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

# Europees aanbesteden

## Europees aanbesteden bij leveringen, diensten en werken in de civiele sector

**Heeft u te maken met Europese aanbestedingen? Wilt uw weten hoe u beheercontracten en projecten juridisch verantwoord op de Europese markt kunt zetten? Met deze cursus krijgt u voldoende handvatten aangereikt om zelfstandig aan de slag te gaan.**

### Beschrijving

InRIO laat deze cursus verzorgen door gastdocenten met een juridische achtergrond, die in de dagelijkse praktijk gemeenten ondersteunen bij gecompliceerde aanbestedingstrajecten.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

### Examen/deelnamebewijs

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

### Kosten/inschrijving

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## UAV-GC contracten

### *UAV-GC contracten bij renovatieprojecten en reconstructies*

**Heeft u te maken met aanbestedingen en denkt u aan UAV-GC? Wilt u weten hoe u deze contracten juridisch verantwoord op de markt kunt zetten en uit laten voeren? Met deze cursus krijgt u voldoende handvatten aangereikt om zelfstandig aan de slag te gaan.**

#### **Beschrijving**

InRIO laat deze cursus verzorgen door gastdocenten met een juridische achtergrond, die in de dagelijkse praktijk gemeenten ondersteunen bij gecompliceerde aanbestedingstrajecten.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers



# Basiskennis rioolinspecties

## *Basiskennis rioolinspecties op basis van NEN3399:2015 (praktijkgericht)*

***Wilt u in korte tijd meer praktijkgerichte kennis krijgen van rioolinspecties en onderzoeksmethoden, bijvoorbeeld als voorbereiding op de cursus 'Beoordelen riolen en bepalen maatregelen'? Dan is deze opleiding iets voor u. In de cursus oefent u ook het herkennen van schadebeelden op basis van videomateriaal.***

### **Beschrijving**

In de cursus verkrijgt u basiskennis van onderzoeksmethoden en rioolinspecties en leert u het zelfstandig herkennen en benoemen van toestandsaspecten op basis van de NEN3399:2015.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies, NEN- en EN-norm
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 800 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 640 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## Bepalen maatregelen riolen

### *Bepalen maatregelen en prioriteren (praktijkgericht)*

***Wilt u in korte tijd praktijkgerichte en actuele kennis opdoen over bepalen maatregelen en prioriteren op basis van de nieuwe NEN 3399 systematiek? Dan is deze cursus iets voor u. De cursus biedt u handvatten voor het maken van een maatregelenplan en prioritering van de maatregelen en meer inzicht in de kosten.***

#### **Beschrijving**

In de casussen werken wij met bewegende beelden en de viewerfunctie van de BRI en oefenen daadwerkelijk met beoordelen. Als eindopdracht maakt u met enkele medecursisten een maatregelenplan voor enkele strengen op basis van enkele video-opnamen en tekeningen.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## Beoordelen nieuw aangelegde riolen

### Beoordelen van nieuw aangelegde riolen en bepalen noodzakelijke maatregelen (praktijkgericht)

**Wilt u in korte tijd praktijkgerichte en actuele kennis opdoen over beoordelen van rioolinspecties op basis van de nieuwe NEN 3399 systematiek? Dan is deze cursus iets voor u. De cursus biedt u handvatten voor een goede en efficiënte beoordeling van nieuw aangelegde vrij verval riolering en benodigde herstelmaatregelen.**

#### Beschrijving

Naast theorie maken de docenten gebruik van beeldmateriaal en de standaard 2015. U kunt ook zelf beeldmateriaal aanleveren en individuele situaties bespreken (in het facultatieve deel van de cursus).

Waar moet je bijvoorbeeld op letten? Waar moeten de inspectieresultaten minimaal aan voldoen? Is de inspectie goed uitgevoerd? Is er nader onderzoek nodig? Wanneer keur je af en wanneer kies je voor reparatie of kortingen?

In de casussen van de werken wij met bewegende beelden en oefenen daadwerkelijk met beoordelen. De cursus is zowel geschikt voor opleveringen binnen de RAW-systematiek als andere contractvormen.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### Examen/deelnamebewijs

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### Kosten/inschrijving

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## **Integraal beheer openbare ruimte**

### ***Integraal beheer openbare ruimte: bepalen risico's bij beheer riolering (praktijkgericht)***

***Wilt u in korte tijd praktijkgerichte en actuele kennis opdoen over beoordelen van inspecties, risico's en het maken van integrale afwegingen? Dan is deze cursus iets voor u. De cursus biedt u handvatten voor het maken van risicogestuurde integrale plannen voor de openbare ruimte.***

#### **Beschrijving**

Vanuit de scope van de beheerder neemt de docent u mee bij het integraal afwegen van risico's bij het beheer van stedelijke assets in de openbare ruimte. Hierbij ligt de nadruk op riolering en wegen.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## Putrenovatie: 1

### *Basiskennis betonkwaliteit, onderzoek en herstel*

***Wilt u in korte tijd praktijkgerichte en actuele basiskennis opdoen over eigenschappen van beton, onderzoek en herstmogelijkheden? Met handvatten voor het plannen van maatregelen, contractdocumenten en toezicht op de uitvoering? Dan is deze cursus iets voor u.***

#### **Beschrijving**

InRIO laat deze cursus verzorgen door gastdocent(en) met een betontechnische achtergrond, die in de dagelijkse praktijk opdrachtgevers adviseren over betonkwaliteit en -herstel.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 625 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 500 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## Putrenovatie: 2

### Renovatie putten: injectie, coaten en bekleden

**Wilt u in korte tijd praktijkgerichte en actuele basiskennis opdoen over het injecteren en renoveren van putten en mantoegankelijke leidingen? Met handvatten voor het plannen van maatregelen, contractdocumenten en toezicht op de uitvoering? Dan is deze cursus iets voor u.**

#### Beschrijving

InRIO laat deze cursus verzorgen door een gastdocent met een achtergrond vanuit putrenovaties, die in de dagelijkse praktijk putrenovaties uitvoert en hierover adviseert.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### Examen/deelnamebewijs

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### Kosten/inschrijving

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## Onderzoek en renoveren van aansluitleidingen

### *Onderzoek en renoveren van aansluitleidingen*

***Wilt u in korte tijd praktijkgerichte en actuele basiskennis opdoen over het onderzoeken en renoveren van aansluitingen en aansluitleidingen? Met handvatten voor het plannen van maatregelen, contractdocumenten en toezicht op de uitvoering? Dan is deze cursus iets voor u.***

#### **Beschrijving**

In deze module krijgt u handvatten voor het onderzoek, programma van eisen en uitvoering bij projecten waar inlaten en aansluitleidingen betrokken zijn. Met praktijkgerichte workshop en ruimte voor uw eigen projecten.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

# Kennis toepassing harsen

## *Kennis toepassing harsen*

***In deze cursus legt u de basis voor kennis van polymeren en harsen.***

### **Beschrijving**

InRIO laat deze cursus verzorgen door een gastdocent met een achtergrond in de polymeren, die in de dagelijkse praktijk werkt bij een grote harsfabrikant en hierover adviseert.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers



## **Studiereis relinen CIPP (3 dagen)**

### ***Alles over materialen, fabricage en uitharding en onderzoek proefstukken van GVK- en naaldviltliners. Met excursies.***

***Driedaagse studiereis met educatief programma in Duitsland en Denemarken.***

#### **Beschrijving**

Theorieblokken over materialen, fabricage en uitharding van GVK- en naaldviltliners. Bezoek bedrijven in Duitsland en Denemarken (o.a. Aarsleff en Siebert+Knipschild) en Duitse gemeente. Ook bezoek aan glasmat- en linerfabriek Saertex, Duitse gemeente en kunststoflaboratorium Siebert+Knipschild.

<i>Duur cursus</i>	3 dagen
<i>Vorm</i>	Theorie, excursies en workshops
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	Meerdere locaties. Opstapplaatsen: InRIO Heumen, CS Arnhem, CS Zwolle. Overnachtingen in Hamburg.
<i>Tijden</i>	In overleg

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 1050 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 840 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## **Studiereis GVK liners (2 dagen)**

### ***Alles over materialen, fabricage, uitharding en onderzoek proefstukken van GVK liners. Met excursies.***

***Tweedaagse studiereis met educatief programma in Duitsland.***

#### **Beschrijving**

Theorieblokken over materialen, fabricage en uitharding van GVK-liners en het testen van proefstukken. Ook bezoek aan GVK-linerfabriek Saertex, een Duitse gemeente en kunststoflaboratorium Siebert+Knipschild.

<i>Duur cursus</i>	2 dagen
<i>Vorm</i>	Theorie, excursies en workshops
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	Meerdere locaties. Opstapplaatsen: InRIO Heumen, CS Arnhem, CS Zwolle. Overnachting in Hamburg.
<i>Tijden</i>	In overleg

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 625 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 500 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## **Studiereis IFAT München 2018 (3 dagen)**

### ***3-daagse studiereis met educatief programma op IFAT. Zondag: heenreis en bezoek stad, maandag en dinsdag IFAT, dinsdagavond terugreis.***

***Inhoud is nog niet bekend.***

#### **Beschrijving**

Educatief programma op de IFAT en excursies onderweg.

*Duur cursus* 3 dagen

*Vorm* Theorie en bezoek IFAT 2018 met themabijeenkomsten en vrije ruimte

*Cursusmateriaal* Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies

*Locatie* IFAT München. Opstapplaats: InRIO Heumen

*Tijden* In overleg

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

*Kosten PR* n.n.b.

*Kosten NP* n.n.b. (deze prijs geldt alleen voor overheden)

*Voorwaarden* Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.

*Aantal* Minimaal 4 en maximaal 50 deelnemers

# Bepalen ontwerpparameters relinen: 1

## *Bepalen stabiliteitstoestand riolen en basiskennis ontwerpparameters*

***Bereidt u uw rioolrenovatiebestek zelf voor of wilt u meer kennis hebben voor het uitbesteden of controleren van sterkteberekeningen? Dan is deze opleiding iets voor u. De cursus bestaat uit twee modules die u op twee aansluitende dagen kunt volgen. De cursus 'Maken en controleren sterkteberekeningen' kunt u aansluitend op deze twee modules volgen.***

### **Beschrijving**

In de cursus leert u zelfstandig ontwerpparameters relinen te bepalen die van belang zijn bij rioolrenovatiebestekken en krijgt u inzicht in de opbouw van sterkteberekeningen volgens de ATV-M 127-2 / DWA-A 143-2.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## Bepalen ontwerpparameters relinen: 2

### Basiskennis grondeigenschappen bij aanleg en renovatie van leidingen

**Bereidt u uw rioolrenovatiebestek zelf voor of wilt u meer kennis hebben voor het uitbesteden of controleren van sterkteberekeningen? Dan is deze opleiding iets voor u. De cursus bestaat uit twee modules die u op twee aansluitende dagen kunt volgen. De cursus 'Maken en controleren sterkteberekeningen' kunt u aansluitend op deze twee modules volgen.**

#### Beschrijving

In de cursus leert u over grondeigenschappen, grondonderzoek en de interpretatie van onderzoeksgegevens.

*Duur cursus* 1 dag

*Vorm* Theorie, groepsopdrachten en een praktijkproef grondsondering met zelfstandig uitlezen van de gegevens

*Cursusmateriaal* Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies

*Locatie* InRIO Heumen

*Tijden* Inloop vanaf 8:00 uur  
Aanvang cursus 9:00 uur  
Afsluiting ca. 16:30 uur

#### Examen/deelnamebewijs

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### Kosten/inschrijving

*Kosten PR* € 625 (excl. btw)

*Kosten NP* € 500 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)

*Voorwaarden* Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.

*Aantal* Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## Maken sterkteberekeningen relinen (ATV-M 127-2)

### *Zelf maken en controleren sterkteberekeningen relinen met ATV-M 127-2 (LinerB en Easypipe)*

***Wilt u zelfstandig rekenen met softwareprogramma's voor het ontwerp van linerdikten op basis van de ATV-M 127-2 norm? Dan is deze cursus iets voor u.***

#### **Beschrijving**

Deze cursus is een vervolg op 'Bepalen ontwerpparameters' en bevat naast theorie ook demo's en oefeningen met de softwareprogramma's LinerB en Easypipe. Geschikt als u contractdocumenten opstelt of aanneemt op basis van de ATV-M 127-2 ontwerpsystematiek. De cursus is inclusief proeflicentie Easypipe.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 800 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 640 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 6 deelnemers

## Maken sterkteberekeningen relinen (DWA-A 143-2): 1

### ***Basiskennis DWA-M 144-3 tabellen en DWA-M 143-2. Maken en controleren berekeningen DWA-A 143-2 met LinerB.***

***Wilt u meer informatie over de nieuwe normen DWA-M 144-3, DWA-M 143-2 en inzicht krijgen in de softwareprogramma's voor het ontwerp van linerdikten op basis van de DWA-A 143-2 norm? Dan is deze cursus iets voor u.***

#### **Beschrijving**

Deze cursus is een vervolg op 'Bepalen ontwerpparameters' en bevat naast theorie ook demo's en oefeningen met het softwareprogramma LinerB. Geschikt als u contractdocumenten opstelt of aanneemt op basis van de DWA-A 143-2 ontwerpsystematiek (opvolger van de ATV-M 127-2). U leert ook werken met de wanddiktetabellen voor liners op basis van de DWA-M 144-3 systematiek voor eenvoudige ontwerpsituaties ARZ toestand I en II waarbij geen rekenwerk nodig is. Gedeeltelijk Nederlandstalig en gedeeltelijk Engelstalig. De cursus is incl. originele DWA-M 144-3 en DWA-A 143-2 normen.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 1750 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 950 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

Update 03-04-2017

## Maken sterkteberekeningen relinen (DWA-A 143-2): 2

### Maken en controleren berekeningen DWA-A 143-2 met Easypipe (incl. proeflicentie)

**Wilt u meer inzicht krijgen in de softwareprogramma's voor het ontwerp van linerdikten op basis van de DWA-A 143-2 norm? En oefenen met een demolicentie Easypipe voor het zelfstandig berekenen van linerdikten? Dan is deze cursus iets voor u.**

#### Beschrijving

Deze cursus is een vervolg op 'Bepalen ontwerpparameters' en bevat naast theorie ook demo's en oefeningen met het softwareprogramma Easypipe. Geschikt als u contractdocumenten opstelt of aanneemt op basis van de ATV-M 127-2 ontwerpsystematiek. Geschikt als u contractdocumenten opstelt of aanneemt op basis van de DWA-A 143-2 ontwerpsystematiek (opvolger van de ATV-M 127-2). U krijgt bij het volgen van deze cursus een gratis demolicentie voor het softwareprogramma Easypipe. Als cursist krijgt u van de leverancier IngSoft een kortingsvoucher van 10% bij aanschaf van het programma, deze korting is een maand geldig. Deze cursusdag is Engelstalig.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### Examen/deelnamebewijs

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### Kosten/inschrijving

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers



Update 03-04-2017

## **PvE, bestekken en aanbesteden bij relinen: 1**

### ***Maken bestekken relinen***

***Bereidt u uw rioolrenovatiebestek zelf voor of wilt u meer kennis hebben voor het uitbesteden of controleren van inschrijvingen? Dan is deze opleiding iets voor u. Deze opleiding bestaat uit twee modules.***

#### **Beschrijving**

In deze module krijgt u handvatten voor het ontwerp en het programma van eisen bij reliningprojecten. Met praktijkgerichte workshop en ruimte voor uw eigen projecten.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## **PvE, bestekken en aanbesteden bij relinen: 2 Aanbesteden (EMVI) en controle inschrijving relinen**

***Bereidt u uw rioolrenovatiebestek zelf voor of wilt u meer kennis hebben voor het uitbesteden of controleren van inschrijvingen? Dan is deze opleiding iets voor u. Deze opleiding bestaat uit twee modules.***

### **Beschrijving**

In deze module krijgt u handvatten voor het aanbesteden van reliningprojecten op basis van RAW-bestekken met en zonder EMVI-criteria. Daarnaast leert u de inschrijvingen toetsen op waarde en krijgt u inzicht over de kwaliteitscertificaten van reliningproducten. De cursus bevat ook veel achtergrondinformatie over de nieuwe aanbestedingwetgeving, EMVI, nuttige en noodzakelijke bestekseisen bij rioolrenovatie.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## Basiskennis relinen, toezicht en proefstukken (verkort)

### *Basiskennis rioolrenovatie en –reparatiemethoden, toezicht relinen, nemen proefstukken*

***Wilt u in korte tijd meer en actuele kennis hebben van de technieken, uitvoering en toezicht bij relinen en deelreparaties? Dan is deze compacte cursus iets voor u.***

#### **Beschrijving**

Deze cursus is de verkorte vorm van modules 1 en 2 van Toezicht relinen basis.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## Basiskennis ontwerp en werkvoorbereiding (verkort)

### *Maken bestekken relinen, aanbesteden (EMVI) en controle inschrijving relinen*

***Wilt u in korte tijd meer en actuele kennis hebben van ontwerp, bestekken en aanbesteden bij relinen? Dan is deze compacte cursus iets voor u.***

#### **Beschrijving**

Deze cursus is de verkorte vorm van modules 1 en 2 van PvE, bestekken en aanbesteden bij relinen.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## **Toezicht relinen basis: compleet**

### ***Toezicht relinen basis (incl. opleiding en examen Veilig werken in riolen), 4 dagen***

***Houdt u zelf toezicht of directie op uw rioolrenovaties of bent u als beheerder, werkvoorbereider of projectleider betrokken? Wilt u meer kennis hebben van de uitvoering bij relinen en deelreparaties? Dan is deze opleiding iets voor u. De complete opleiding duurt vier dagen, maar u kunt ook een deel van de opleiding volgen.***

#### **Beschrijving**

Bevat de modules: Basiskennis relinen, Toezicht bij relinen en nemen proefstukken, 2-daagse opleiding Veilig Werken in Riolen en een workshop over het afgeven en gebruik van de werkvergunning (verplicht bij het betreden van besloten ruimten zoals rioolputten). Het is ook mogelijk om alleen de eerste twee cursusdagen te volgen.

<i>Duur cursus</i>	4 dagen
<i>Vorm</i>	Theorie, groepsopdrachten, examen, praktijkproef en workshop
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 1875 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 1500 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

# Toezicht relinen basis: 1

## Basiskennis rioolrenovatie en –reparatiemethoden

**Wilt u meer en actuele kennis hebben van de technieken en uitvoering bij relinen en deelreparaties? Dan is deze module iets voor u.**

### Beschrijving

Module: Basiskennis relinen (technieken bij de lokale reparatie of strengrenovatie en inlaten). Deze module is ook als losstaande cursus te volgen.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie, voorbeeldmaterialen, animaties en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

### Examen/deelnamebewijs

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

### Kosten/inschrijving

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## Toezicht relinen basis: 2

### *Toezicht relinen, nemen proefstukken*

***Houdt u zelf toezicht of directie op uw rioolrenovaties of bent u als projectleider betrokken? Wilt u meer handvatten hebben bij het houden van toezicht bij relinen het het nemen van proefstukken? Dan is deze module iets voor u.***

#### **Beschrijving**

Module: Toezicht bij relinen en instructie nemen en behandelen proefstukken

*Duur cursus* 1 dag

*Vorm* Theorie en groepsopdrachten

*Cursusmateriaal* Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies

*Locatie* InRIO Heumen

*Tijden* Inloop vanaf 8:00 uur  
Aanvang cursus 9:00 uur  
Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

*Kosten PR* € 525 (excl. btw)

*Kosten NP* € 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheaden)

*Voorwaarden* Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.

*Aantal* Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## **Toezicht relinen basis: Veilig werken in riolen**

### ***Veilig werken in riolen + werkvergunning besloten ruimten (2 dagen)***

***Houdt u toezicht of directie op uw rioolrenovaties of bent u als projectleider of werkvoorbereider betrokken? Of werkt u zelf aan riolen? Dan is deze gecertificeerde opleiding iets voor u.***

#### **Beschrijving**

Dag 1:

- Theorie Veilig werken in riolen deel 1

Dag 2:

- Theorie Veilig werken in riolen deel 2
- Examen: Veilig werken in riolen
- Praktijkproef (veilig betreden putten met driepoot en gasmetingen)
- Workshop: Toepassen werkvergunning

Voor het examen dient u een geldig legitimatiebewijs bij u te hebben. Voor de praktijkproef heeft u veiligheidsschoenen of -laarzen nodig en een veiligheidsjas of veiligheidshes. Bij InRIO is een beperkt aantal maten aan veiligheidslaarzen en voldoende oranje hesjes beschikbaar voor als u deze zelf niet heeft.

*Duur cursus*            2 dagen

*Vorm*                    Theorie, examen, praktijkproef en workshop

*Cursusmateriaal*    Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies

*Locatie*                InRIO Heumen

*Tijden*                Inloop vanaf 8:00 uur  
Aanvang cursus 9:00 uur  
Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

*Kosten PR*            € 950 (excl. btw)

*Kosten NP*            € 760 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)

*Voorwaarden*        Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.

*Aantal*                Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers



## Herhalingscursus Veilig werken in riolen + examen

### *Herhalingscursus Veilig werken in riolen + examen (met één dag zelfstudie)*

***Houdt u zelf toezicht of directie op uw rioolrenovaties of bent u als projectleider of werkvoorbereider betrokken? Of werkt u zelf aan riolen? Is uw certificaat voor Veilig werken in riolen (bijna) verlopen? Dan is deze verkorte module iets voor u.***

#### **Beschrijving**

Zelfstudie: theorie Veilig werken in Riolen

Klassikaal:

- Vragen stellen over theorie
- Examen: Veilig Werken in Riolen
- Praktijkproef (veilig betreden putten met driepoot en gasmetingen)
- Workshop: Toepassen werkvergunning

Voor het examen dient u een geldig legitimatiebewijs bij u te hebben. Voor de praktijkproef heeft u veiligheidsschoenen of -laarzen nodig en een veiligheidsjas of veiligheidshes. Bij InRIO is een beperkt aantal maten aan veiligheidslaarzen en voldoende oranje hesjes beschikbaar voor als u deze zelf niet heeft.

*Duur cursus*            1 dag

*Vorm*                    Theorie, examen, praktijkproef en workshop

*Cursusmateriaal*    Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies

*Locatie*                InRIO Heumen

*Tijden*                 Inloop vanaf 8:00 uur  
                              Aanvang cursus 9:00 uur  
                              Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

*Kosten PR*             € 525 (excl. btw)

*Kosten NP*             € 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)

*Voorwaarden*        Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.

*Aantal*                 Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

# Toezicht relinen vervolg: 1

## Beoordelen V&G plan, PvA en meerwerk, testen proefstukken, beoordelen gebreken

**Houdt u zelf zelfstandig toezicht of directie op uw rioolrenovaties of bent u als projectleider betrokken? Wilt u meer kennis hebben van de beslispunten bij uitvoering van rioolrenovaties?**

**Dan is deze opleiding iets voor u. De cursus bestaat uit twee modules en bereidt u daarnaast voor op het VOL-VCA examen.**

### Beschrijving

In deze cursus krijgt u handvatten voor het zelfstandig voeren van directie op rioolrenovatieprojecten met kousmethoden en partliners. U krijgt inzicht in de aandachtspunten die bij de uitvoering kunnen ontstaan. Deze module sluit aan op de opleiding Toezicht relinen basis.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

### Examen/deelnamebewijs

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

### Kosten/inschrijving

<i>Kosten PR</i>	€ 525 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 420 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers

## **Toezicht relinen vervolg: 2**

### **Opleiding VOL-VCA verkort/herhaling met cursusboek, maken en beoordelen TRA relinen**

***Houdt u zelf zelfstandig toezicht of directie op uw rioolrenovaties of bent u als projectleider betrokken? Wilt u meer kennis hebben van de beslispunten bij uitvoering van rioolrenovaties?***

***Dan is deze opleiding iets voor u. De cursus bestaat uit twee modules en bereidt u daarnaast voor op het VOL-VCA examen.***

#### **Beschrijving**

In deze cursus krijgt u handvatten voor het zelfstandig voeren van directie op rioolrenovatieprojecten met kousmethoden en partliners. U krijgt inzicht in de aandachtspunten die bij de uitvoering kunnen ontstaan. Deze module sluit aan op module 1 van Toezicht relinen vervolg.

<i>Duur cursus</i>	1 dag
<i>Vorm</i>	Theorie en groepsopdrachten
<i>Cursusmateriaal</i>	Cursusboek met hand-outs, bijlagen en USB-stick met pdf-versies
<i>Locatie</i>	InRIO Heumen
<i>Tijden</i>	Inloop vanaf 8:00 uur Aanvang cursus 9:00 uur Afsluiting ca. 16:30 uur

#### **Examen/deelnamebewijs**

Als u minimaal 80% van het verplichte deel van de cursus heeft gevolgd, ontvangt u een deelnamebewijs.

#### **Kosten/inschrijving**

<i>Kosten PR</i>	€ 625 (excl. btw)
<i>Kosten NP</i>	€ 500 (excl. btw, deze prijs geldt alleen voor overheden)
<i>Voorwaarden</i>	Kosteloos annuleren tot 4 weken voor de cursus. Een collega mag altijd uw plek innemen.
<i>Aantal</i>	Minimaal 4 en maximaal 12 deelnemers