



**NEN**

Selectie trainingsaanbod NEN Training & Advies voor de bouwsector | Najaar 2016

Ga voor kwaliteit met NEN trainingen conditiemeting:

Een goede fundering voor uw bouw kennis

www.nen.nl/trainingbouw



Meer maatwerk met een bedrijfstraining

Wist u dat we in 2015 ruim 2000 deelnemers met een bedrijfstraining hebben opgeleid? Al deze deelnemers wilden graag bijblijven in hun vakgebied over de toepassing van normen in de praktijk. En terecht, want de ontwikkelingen volgen elkaar in snel tempo op.

Misschien is een training voor meerdere collega's tegelijk en op maat gemaakt ook interessant voor u. Niet alleen kunt u zelf de locatie kiezen, het kost u ook minder tijd en geld. Daarnaast is een bedrijfstraining goed voor de teamspirit. De onderlinge interactie zorgt voor een betere opname van de stof in de praktijk.

Onze docenten werken vrijwel allemaal mee aan de ontwikkeling van normen. Ze zijn dagelijks bezig met de toepassing ervan in de praktijk. U kunt dus rekenen op een verhelderende en relevante koppeling met de praktijk. In deze folder treft u een overzicht aan van de trainingen die we voor u kunnen verzorgen. Kiest u voor maatwerk dan kunt u allerlei situaties uit de praktijk aandragen, die tijdens de training aan bod zullen komen. Informeer eens naar de mogelijkheden. Onze adviseurs staan u graag te woord. Of vraag een vrijblijvende offerte aan via www.nen.nl/bedrijfstraining.

2



Jappe van der Zwan, manager NEN Standards Products & Services

TOELICHTING PICTOGRAMMEN

Ons trainingsaanbod bestaat uit verschillende soorten trainingen. Om in één oogopslag te verduidelijken welke training u kunt volgen, maken we gebruik van pictogrammen. Hieronder kunt u aflezen waar een pictogram voor staat.



Open-roostertrainingen, u deelt klassikaal ervaringen met andere organisaties.



Bedrijfstrainingen; de lesstof wordt optimaal afgestemd op uw organisatie.



E-learning; online leren in uw eigen tempo, waar en wanneer u maar wilt.



Leergangen; u wordt via opeenvolgende modules in theorie en praktijk opgeleid.

Compleet vernieuwde leergangen NEN 2767 conditiemeting gebouwen

NEN heeft twee leergangen ontwikkeld waarbij zowel de theorie als praktijk aan bod komt. Kennis van NEN 2767 wordt aan de hand van schriftelijke casussen en (praktijk)opdrachten opgedaan. Het doel van deze leergangen is enerzijds om de markt optimaal te informeren in alle facetten van het onderhoudsproces, en anderzijds een volledige praktijkgerichte, inspecteursopleiding aan te bieden, die opdrachtgevers de zekerheid geeft dat de methodiek juist wordt toegepast.

Leergang NEN 2767: Condiemeting gebouwen - Onderhoudsinspecteur vastgoed

Het belang van een goed opgeleide inspecteur is essentieel voor een goede toepassing van NEN 2767 in het onderhoudsproces.

Het doel van de 'Leergang NEN 2767: Condiemeting gebouwen - Onderhoudsinspecteur vastgoed' is tweeledig. Enerzijds u optimaal te informeren in alle facetten van het onderhoudsproces, waarbij gebruik gemaakt wordt van de norm. Anderzijds u een volledige en zeer praktijkgerichte NEN 2767-inspecteursopleiding aan te bieden.

Het juist toepassen van de norm stelt hoge eisen aan de kwaliteit van de NEN 2767 onderhoudsinspecteur. Naast het begrijpen van de methodiek uit de norm, is ook vak- en materiaalkennis vereist en moet de deelnemer zelfstandig een volledige inspectie op locatie uit kunnen voeren. De leergang 'NEN 2767: Condiemeting van gebouwen - Onderhoudsinspecteur vastgoed' bestaat uit meerdere modules waarmee de (aankomend) inspecteur/adviseur optimaal wordt bediend.

Deze leergang bestaat uit:

- NEN 2767: Condiemeting van gebouwen, de methodiek
- NEN 2767: Condiemeting van gebouwen, verdieping methodiek
- NEN 2767: Condiemeting van gebouwen, kennismaking met de praktijk
- NEN 2767: Praktijktraining Onderhoudsinspecteur vastgoed

Leergang NEN 2767: Condiemeting gebouwen - Opdrachtgever en opdrachtnemer

Voor opdrachtgevers, beleidsmakers en inkopers binnen conditiemeting van gebouwen zijn onderwerpen als beleid, strategie, meerjarenonderhoudsplanning en prestatiecontracten essentieel om kennis van te hebben. Nu is er een speciale leergang die u hier helemaal voor klaarstoomt.

Hoe ziet een meerjarenplan voor onderhoud eruit? Hoe verwerk ik de toepassing van NEN 2767 in mijn beleid? Wat ga ik uitbesteden en op welke manier? Hoe zet ik het in bij uitbesteden van onderhoud in een prestatiecontract? De leergang opdrachtgever bestaat uit meerdere modules waarmee de opdrachtgevers, beleidsmakers en inkopers optimaal worden bediend. Zo komt zowel de methodiek, de praktijktoepassing als de beleidsmatige toepassing aan bod.

Deze leergang bestaat uit:

- NEN 2767: Condiemeting van gebouwen, de methodiek
- NEN 2767: Condiemeting van gebouwen, verdieping methodiek
- NEN 2767: Condiemeting van gebouwen, kennismaking met de praktijk
- NEN 2767: Van strategie en beleid naar meerjarenonderhoudsplanning en prestatiecontracten
- NEN 2767: Verdieping onderhoudsbeleid en meerjarenonderhoudsplanning
- NEN 2767: Verdieping uitbesteden van onderhoud en inkoop prestatiecontracten



1 DAG

VERNIEUWD:

MODULE 1: Training NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen, de methodiek

Tijdens deze training wordt duidelijk gemaakt op welke gebieden NEN 2767 voor conditiemeting wordt toegepast en hoe de methodiek werkt. De achtergrond, opbouw en methodiek worden behandeld. Het verband tussen conditiemeting en risicobeoordeling wordt toegelicht en alle facetten waarbij de norm een rol speelt.

De training is onderdeel van de Leergangen NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen met de specialisaties Onderhoudsinspecteur vastgoed en Opdrachtgever en opdrachtnemer.

VOOR WIE?

Deze training dient als basis voor iedereen die kennis wil maken met conditiemeting voor gebouwen en installaties. De achtergrond, opbouw en methodiek wordt behandeld. Het verband tussen conditiemeting en risicobeoordeling wordt toegelicht in alle facetten. Hierbij speelt de norm een belangrijke rol in het onderhoudsproces.

De training is bedoeld voor zowel beleidsmakers als uitvoerenden. Deelnemers zijn managers beheer en onderhoud, contractmanagers, inkopers, maintenance engineers, werkvoorbereiders, uitvoerders en monteurs. Maar ook aankomend (onderhouds)inspecteurs en adviseurs, die op basis van NEN 2767 conditiemetingen willen gaan uitvoeren, werk van derden controleren, of hun kennis hierover willen opfrissen.

VOORKENNIS

Geen specifieke voorkennis vereist. We adviseren u wel om vooraf de inhoud van NEN 2767-1 en NEN 2767-2 te bestuderen.

INVESTERING

€ 635,- excl. btw. Incl. lunch en trainingsmateriaal

DATUM, LOCATIE

- 23 juni 2016 - Amsterdam
- 21 september 2016 - Eindhoven
- 3 november 2016 - Delft
- 8 december 2016 - Utrecht

INSCHRIJVEN, MEER DATA EN INFORMATIE

Kijk op www.nen.nl/tr1conditiemeting. Of neem contact op met NEN Trainingen via (015) 2 690 188.



1 DAG

VERNIEUWD:

MODULE 2: Training NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen, verdieping methodiek

Door het opstellen van een meerjaren onderhoudsplan, leert u de methodiek praktisch toepassen. Nadat u in de training 'NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen, de methodiek' kennis heeft genomen van de methodiek NEN 2767, leert hier u door werkopdrachten de inspectieresultaten in een stappenplan te verwerken tot een geoptimaliseerde meerjarenonderhoudsplanning.

Er wordt ingegaan op vaardigheden, zoals bepaling van intensiteit, omvang, conditiebepaling bij meerdere gebreken en het omgaan met het gebrek verval. Tevens leert u door conditie-aggregatie de conditie te herleiden vanaf elementniveau tot gebouwniveau.

Deze training is onderdeel van de 'Leergang NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen - Onderhoudsinspecteur vastgoed' en optioneel voor de 'Leergang NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen - Opdrachtgever en opdrachtnemer'.

VOOR WIE?

Voor iedereen die wil weten hoe de opgedane theoretische kennis van de basistraining naar de praktijk kan worden vertaald.

Bijvoorbeeld voor: (toekomstig) inspecteurs en onderhoudsadviseurs, managers beheer en onderhoud, bedrijfsvoerders, inkoopers, maintenance engineers, beleidsmakers, contractmanagers, werkvoorbereiders, uitvoerders en monteurs.

VOORKENNIS

De training 'NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen, de methodiek' (Module 1) moet recent zijn gevolgd. Er wordt verondersteld dat u de basiskennis beheerst en er zal niet te lang bij stil gestaan worden. Voorafgaande aan deze module wordt uw basiskennis van de methodiek getoetst.

INVESTERING

€ 635,- excl. btw. Incl. lunch en trainingsmateriaal

DATUM, LOCATIE

- 30 juni 2016 - Amsterdam
- 28 september 2016 - Eindhoven
- 10 november 2016 - Delft
- 15 december 2016 - Utrecht

INSCHRIJVEN, MEER DATA EN INFORMATIE

Kijk op www.nen.nl/tr2conditiemeting. Of neem contact op met NEN Trainingen via (015) 2 690 188.



2 DAGEN

VERNIEUWD:

MODULE 3: Training NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen, kennismaking met de praktijk

Deze training is bedoeld als kennismaking met de werkwijze van de methodiek in de praktijk. Het doel is om onder begeleiding van ervaren trainers te ervaren hoe de werkwijze van inventarisatie, gebrekenbepaling wordt uitgevoerd op een inspectielocatie. Er wordt dus in de praktijk gewerkt met echte bouw- of installatie delen en werkelijke aanwezige gebreken. De gegevens worden uitgewerkt, de conditie en de risico's worden bepaald. De training wordt voor de vakdisciplines Bouwkunde of Werktuigbouwkunde gegeven.

Training is onderdeel van de 'Leergang NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen - Onderhoudsinspecteur vastgoed' en optioneel voor de 'Leergang NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen - Opdrachtgever en opdrachtnemer'.

VOOR WIE?

Deze training is bestemd voor iedereen die kennis wil maken met de werkwijze van de methodiek in de praktijk. Deze training kan zowel voor toekomstig inspecteurs als adviseurs worden gevolgd. Dit kunnen onderhoudsmonteurs, -inspecteurs of -adviseurs zijn met algemene ervaring, of zij die hun kennis hiervan willen oprispen. Het is ook een goede oriëntatie of extra voorbereiding op 'NEN 2767 Praktijktraining Onderhoudsinspecteur Vastgoed'.

Ook geschikt voor iedereen die praktijkervaring wil opdoen of deze kennis en ervaring nodig heeft voor het uitvoeren van audits in verband met prestatiecontracten.

VOORKENNIS

Deze training kan worden gevolgd nadat de training 'NEN 2767: conditiemeting van gebouwen, de methodiek' (Module 1) en de training 'NEN 2767: conditiemeting van gebouwen, verdieping methodiek' (Module 2) zijn gevolgd. Het hebben van een VCA-certificaat is verplicht voor het volgen van deze training.

INVESTERING

€ 985,- excl. btw. Incl. lunch en trainingsmateriaal

DATUM, LOCATIE

- 12 + 13 oktober 2016 - Woerden

INSCHRIJVEN, MEER DATA EN INFORMATIE

Kijk op www.nen.nl/tr3conditiemeting. Of neem contact op met NEN Trainingen via (015) 2 690 188.



6 DAGEN

VERNIEUWD:

MODULE 4: NEN 2767: Praktijktraining Onderhoudsinspecteur vastgoed

Tijdens deze training wordt u uitgedaagd om zelfstandig een volledige inventarisatie en inspectie uit te voeren. In een gebouw neemt u van de bouw-, of installatiedelen de gebreken op en bepaalt de intensiteit en omvang van de gebreken. U bent verantwoordelijk voor de uitwerking van uw inspectieresultaten t/m een conditiescore en beoordeling op risicoaspecten. Na afloop zijn alle bijzondere aandachtspunten en ervaringen bij het uitvoeren conditiemeting in de praktijk aan de orde gekomen, door u verwerkt en geoefend.

Na het succesvol afronden van deze training, en als u ook over de relevante ervaring en vakkennis beschikt, kan het SCEV-examen 'NEN 2767 Onderhoudsinspecteur Vastgoed' worden afgelegd. Hiermee kunt u zich als kwaliteitsinspecteur onderscheiden in de inspectiemarkt.

Training is onderdeel van de 'Leergang NEN 2767: Condiitiemeting van gebouwen - Onderhoudsinspecteur vastgoed'.

VOOR WIE?

Deze praktijktraining is bestemd voor hen die als (SCEV-gecertificeerd) NEN 2767 Onderhoudsinspecteur Vastgoed aan de slag willen.

VOORKENNIS

Deze training kan worden gevolgd nadat de training 'NEN 2767: conditiemeting van gebouwen, de methodiek' (Module 1), de training 'NEN 2767: conditiemeting van gebouwen, verdieping methodiek' (Module 2) en eventueel de training 'NEN 2767: Condiitiemeting van gebouwen, kennismaking met de praktijk' (Module 3) zijn gevolgd.

U beschikt over enige rapportagevaardigheden, materialen- en gebrekenkennis en kennis over onderhoud binnen uw vakdiscipline Bouwkunde of Werktuigbouwkunde. Het hebben van een VCA-certificaat is verplicht voor het volgen van deze training.

INVESTERING

€ 2750,- excl. btw. Incl. lunch en trainingsmateriaal

DATUM, LOCATIE

Data volgen. Houd de website in de gaten.

INSCHRIJVEN, MEER DATA EN INFORMATIE

Kijk op www.nen.nl/tr4conditiemeting. Of neem contact op met NEN Trainingen via (015) 2 690 188.



1 DAG

MODULE 5:

NEN 2767: Van strategie en beleid naar meerjaren- onderhoudsplanning en prestatiecontracten

Hoe zorgt u ervoor dat een meerjarenonderhoudsplanning zo optimaal mogelijk tot stand komt en dat de juiste keuzes worden gemaakt? Tijdens deze training staat de toepassing van NEN 2767 bij planmatig onderhoudsbeheer en -beleid, en bij conditie- en risicogestuurd onderhoud in prestatiecontracten centraal.

U krijgt inzicht in de vele haalbare voordelen en resultaten die NEN 2767 met zich meebrengt. U leert hoe u hiermee aan de slag kunt gaan en ontvangt achtergrondinformatie die u daarbij kan ondersteunen.

Aan het eind kunt u een prestatie-onderhoudsniveau opstellen en de output van een meerjaren-onderhoudsplan lezen en beoordelen. U leert ook op welke wijze u met de verkregen informatie vervolgstappen kunt zetten voor budgettering, voorbereiding en uitbesteding van noodzakelijk geachte onderhoudsmaatregelen.

Deze training is onderdeel van de 'Leergang NEN 2767: Conditiemeting gebouwen - Opdrachtgever en opdrachtnemer'.

VOOR WIE?

Deze training is onder andere bestemd voor beheerders en eigenaren van Vastgoed, managers of project-leiders beheer en onderhoud, facilitair managers, inspecteurs en adviseurs en managers c.q. medewerkers van toeleveranciers (aannemers).

Hij is ook geschikt voor personen die verantwoordelijk zijn voor de inkoop/aanbesteding van inspectiewerk ten behoeve van meerjarenonderhoudsplannen of prestatiecontracten onderhoud op basis van NEN 2767.

VOORKENNIS

Deze training sluit aan bij training 'NEN 2767: Conditiemeting van gebouwen, de methodiek' (Module 1). Verdere voorkennis is niet vereist.

INVESTERING

€ 635,- excl. btw. Incl. lunch en trainingsmateriaal

DATUM, LOCATIE

- 8 juni 2016 - Delft
- 5 oktober 2016 - Utrecht
- 30 november 2016 - Eindhoven

INSCHRIJVEN, MEER DATA EN INFORMATIE

Kijk op www.nen.nl/tr5conditiemeting. Of neem contact op met NEN Trainingen via (015) 2 690 188.



1 DAG

MODULE 5A:

NEN 2767: Verdieping onderhoudsbeleid en meerjarenonderhoudsplanning

Hoe zorgt u ervoor dat een meerjarenonderhoudsplanning zo optimaal mogelijk tot stand komt en dat de juiste keuzes worden gemaakt? De toepassing van NEN 2767 bij planmatig meerjarenonderhoudsbeheer en -beleid en de implementatie daarvan centraal. Aan het eind kunt u het onderhoudsbeleid definiëren en heeft u een eigen inzicht ontwikkeld over hoe u NEN 2767 kunt gebruiken en zou willen toepassen.

Deze training is onderdeel van de 'Leergang NEN 2767: Conditiemeting gebouwen - Opdrachtgever en opdrachtnemer'.

VOOR WIE?

Deze training is onder andere bestemd voor beheerders en eigenaren van Vastgoed, managers of projectleiders beheer en onderhoud, facilitair managers, inspecteurs en adviseurs en managers c.q. medewerkers van toeleveranciers (aannemers).

Hij is ook geschikt voor personen die verantwoordelijk zijn voor de inkoop/aanbesteding van inspectiewerk ten behoeve van meerjarenonderhoudsplannen of prestatiecontracten onderhoud op basis van NEN 2767.

VOORKENNIS

Deze training is een verdieping op de training 'NEN 2767: van strategie en beleid naar meerjarenonderhoudsplanning en prestatiecontracten'. (Oftewel module 5 in de 'leergang NEN 2767: Conditiemeting gebouwen - Opdrachtgever'.)

Om aan deze training deel te kunnen nemen, dient u in ieder geval de training 'NEN 2767: van strategie en beleid naar meerjarenonderhoudsplanning en prestatiecontracten' (Module 5) gevolgd te hebben. Het trainingsmateriaal dat is overhandigd tijdens de training 'NEN 2767: van strategie en beleid naar meerjarenonderhoudsplanning en prestatiecontracten' is tevens input voor deze training. Verdere voorkennis is niet vereist.

INVESTERING

€ 635,- excl. btw. Incl. lunch en trainingsmateriaal

DATUM, LOCATIE

- 13 oktober 2016 - Amsterdam
- 7 december 2016 - Utrecht

INSCHRIJVEN, MEER DATA EN INFORMATIE

Kijk op www.nen.nl/tr5Aconditiemeting. Of neem contact op met NEN Trainingen via (015) 2 690 188.



1 DAG

MODULE 5B:

NEN 2767: Verdieping uitbesteden van onderhoud en inkoop prestatiecontracten

Hoe zorgt u ervoor dat de uitbesteding in het verlengde van een MJOP zo optimaal mogelijk verloopt en dat de juiste keuzes worden gemaakt wanneer dit onderdeel is van een prestatiecontract?

Tijdens de training staat de toepassing van NEN 2767 bij de uitbesteding van planmatig onderhoudsbeheer (al dan niet doormiddel van een prestatiecontract) conditie- en risico gestuurd onderhoud centraal.

Aan het eind heeft u concreet inzicht in de opbouw en een voorbeeld van een prestatiecontract met toepassing van NEN 2767 en begrijpt u de wijze waarop conditie- en risico gestuurd onderhoud goed kan worden toegepast.

Training is onderdeel van Leergang NEN 2767: Conditiemeting gebouwen - Opdrachtgever en opdrachtnemer.

VOOR WIE?

Deze training is onder andere bestemd voor beheerders en eigenaren van Vastgoed, managers of project-leiders beheer en onderhoud, facilitair managers, inspecteurs en adviseurs en managers c.q. medewerkers van toeleveranciers (aannemers).

Hij is ook geschikt voor personen die verantwoordelijk zijn voor de inkoop/aanbesteding van inspectiewerk ten behoeve van meerjarenonderhoudsplannen of prestatiecontracten onderhoud op basis van NEN 2767.

VOORKENNIS

Deze training is een verdieping op de training 'NEN 2767: Van strategie naar beleid en naar meerjarenonderhouds-planning en prestatiecontracten' (Module 5). Om aan deze training deel te kunnen nemen, dient u in ieder geval module 5 gevolgd te hebben. Het trainingsmateriaal dat is overhandigd tijdens module 5 is tevens input voor deze training. Aanvullend materiaal wordt separaat beschikbaar gesteld. Verdere voorkennis is niet vereist.

INVESTERING

€ 635,- excl. btw. Incl. lunch en trainingsmateriaal

DATUM, LOCATIE

- 1 juni 2016 - Delft
- 3 november 2016 - Amsterdam
- 14 december 2016 - Utrecht

INSCHRIJVEN, MEER DATA EN INFORMATIE

Kijk op www.nen.nl/tr5Bconditiemeting. Of neem contact op met NEN Trainingen via (015) 2 690 188.

GRATIS op de hoogte met NEN Bouwmail

Wilt u op de hoogte gehouden worden van de laatste ontwikkelingen op het gebied van bouw? Neemt u dan een gratis abonnement op onze NEN Bouwmail.

NEN Bouwmail belicht actuele (norm)ontwikkelingen, geeft u een overzicht van actuele normen, houdt u op de hoogte van de laatste wet- en regelgeving en laat u profiteren van aanbiedingen.



Veel voorkomende onderwerpen:

- Wet- en regelgeving (o.a. Bouwbesluit)
- Constructieve veiligheid (o.a. Eurocodes)
- Energieprestatie
- Brandveiligheid
- Bouwfysische aspecten (ventilatie, geluid, vocht, etc.)
- Indieningsvereisten
- Vastgoedaspecten (conditiemeting, facility management, investeringskosten)
- ... en vele andere onderwerpen

Meld u vandaag nog aan via www.nen.nl/bouwmail



NEN Trainingen

Postbus 5059 / 2600 GB Delft

Vlinderweg 6 / 2623 AX Delft

(015) 2 690 188

training@nen.nl