

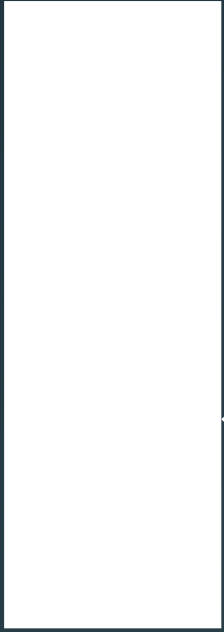
Utiliteitsgebouwen

Energieprestatie adviseur

 **kader**
Academy

Bekijk het op
kader-academy.nl

De volgende stap
in jouw carrière!



Bekijk het op
kader-academy.nl



Inleiding

Hartelijk dank voor je interesse in de Energieprestatie adviseur opleidingen utiliteitsgebouwen (EP-U) van Kader.

Of je nu de energieprestatie van woningen of gebouwen wilt bepalen of de hoofdlijnen van de nieuwe energieprestatie-methodiek wil weten. Of je nu financieel adviseur of makelaar bent en de invloed van woningkenmerken op het energielabel aan je klant wil kunnen vertellen of vanuit een andere behoefte meer kennis wil over de energieprestatie van woningen en gebouwen, Kader helpt je graag op weg!

In deze brochure lees je alles over de verschillende EP-U opleidingen. Je leert de verschillen kennen, we behandelen het programma en maken je wegwijs in de verschillende examen(module)s.



In de brochure vind je

De Energieprestatie adviseur utiliteitsgebouwen	4
Vooropleiding Bouwkunde	6
Vooropleiding Installatietechniek	7
Energieprestatie Utiliteitsgebouwen Basismethodiek – EP-U/B adviseur	8
Energieprestatie Woningen Detailmethodiek – EP-W/D adviseur	10
Pakketprijzen	12
Over Kader Group	13

Contact

Onze opleidingsadviseurs helpen je graag met het beantwoorden van je vragen en kunnen je aanvullende informatie geven.

Telefoonnummer 088 – 99 51 280
kader-academy.nl | academy@kader.nl

Wij helpen je graag!

De Energieprestatie adviseur utiliteitsgebouwen

De vraag naar vakbekwame adviseurs stijgt! Naast de groeiende behoefte aan een groen label neemt ook de verplichting om hierover te beschikken toe. Zo geldt per 1 januari jl. de advertentieplicht en per 1 januari 2023 de verplichting voor kantoren om over een C-label te beschikken. Met de aanscherpende klimaatregelgeving in de komende jaren zullen de eisen aan de energieprestatie van gebouwen alleen maar aangescherpt worden, waarbij het energielabel een stabiel uitgangspunt voor energiebesparing en verduurzaming is.

Basis- vs. Detailmethodiek

Wil je aan de slag als Energieprestatie adviseur utiliteitsgebouwen? Dan is het goed te bepalen of je naast bestaande gebouwen ook nieuwbouw wil gaan opnemen. Het verschil tussen beide methodes van opname hebben wij hieronder opgesomd. Op de volgende pagina geven we je een overzicht van de verschillende opleidingen. Ook staan de bevoegdheden van de verschillende energieprestatie adviseurs beschreven. Dit overzicht is interactief, dat houdt in dat de opleidingen klikbaar zijn, zo navigeer je eenvoudig naar de juiste opleiding.

Let op: Als Energieprestatieadviseur (EP-adviseur) neem je diverse bouwkundige en installatietechnische elementen op die van invloed zijn op de bepaling van de energieprestatie van een gebouw. Daarbij is het van belang dat je zowel installatietechnische als bouwkundige kennis hebt. Wij bieden zowel een [Vooropleiding Installatietechniek](#) als een [Vooropleiding Bouwkunde](#).

Bestaande bouw – basismethodiek

De basisopname is geschikt voor het bepalen van de energieprestatie van bestaande gebouwen en het daaraan gekoppelde energielabel. Doordat je minder details hoeft in te voeren bij een basisopname kost deze minder tijd dan een detailopname.

Nieuwbouw – detailmethodiek

De detailopname is geschikt voor het bepalen van de energieprestatie van nieuwe gebouwen en daaraan gekoppelde energielabel. De detailopname zal worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning en het bepalen van het definitieve energielabel na oplevering van het gebouw. Bij bestaande bouw kan de gebouweigenaar op vrijwillige basis kiezen voor de detailopname om een beter beeld te krijgen. Voor subsidies of belastingvoordelen is de detailopname soms verplicht.

Landelijk examen

Kader bereidt je voor op de landelijke examens. Onze opleidingen sluiten naadloos aan op de externe examens, je kunt je hiervoor bij een van de exameninstellingen inschrijven. Zowel de opleidingen als de examens zijn gebaseerd op de landelijke eindtermen en toetsmatrijzen, Kader heeft zitting in de Examencommissie en is oprichter van het OpleidersCollectief.

Les van vakspecialisten

Het bepalen van de energieprestatie is dagelijkse kost voor onze docenten. Onze docenten zijn naast hun werk als docent ook actief als Energieprestatie adviseur. Met deze specifieke praktijkervaring krijg je betere toegang tot de kennis en ervaring van onze docenten en daarmee een duidelijke meerwaarde tijdens de lessen.

Een Energieprestatieopleiding op jouw locatie?

De Energieprestatieopleidingen verzorgen wij ook incompany. Wij maken de opleiding volledig op maat en stemmen deze af op jouw wensen. Voor meer informatie of een offerte kun je contact met ons opnemen.

Hoe word ik vakbekwaam Energieprestatieadviseur?

Voldoe je aan de Eindtermen Vakkennis Energieprestatie?

Ja

Nee

Bestaande woningen

◆ Bestaande woningen
◆ Nieuwbouw woningen

◆ Bestaande woningen
◆ Bestaande utiliteitsgebouwen

◆ Bestaande woningen
◆ Nieuwbouw woningen
◆ Bestaande utiliteitsgebouwen
◆ Nieuwbouw utiliteitsgebouwen

Nog geen
EP-W adviseur?

AI EP-W/B adviseur?

Nog geen
EP-W adviseur?

AI EP-W/D adviseur?

Toetsmodule:

- ◆ W1 (Kennismodule)
- ◆ W2 (Schematiseren)
- ◆ W3 (Gebouwopname)
- ◆ W4b (Softwaretoets Basis)

+

Toetsmodule:

- ◆ W1 (Kennismodule)
- ◆ W2 (Schematiseren)
- ◆ W3 (Gebouwopname)
- ◆ W4d (Softwaretoets Detail)
- ◆ W5 (Kennismodule detailopname)

Toetsmodule:

- ◆ U1 (Kennismodule)
- ◆ U2 (Schematiseren)
- ◆ U3 (Gebouwopname)
- ◆ U4b (Softwaretoets Basis)

Toetsmodule EP-W/B naar EP-U/B:

- ◆ WU-Basis (Kennismodule)
- ◆ U2 (Schematiseren)

+

Toetsmodule EP-W/D naar EP-U/D:

- ◆ WU-Detail (Kennismodule)
- ◆ U2 (Schematiseren)

Toetsmodule:

- ◆ U1 (Kennismodule)
- ◆ U2 (Schematiseren)
- ◆ U3 (Gebouwopname)
- ◆ U4d (Softwaretoets Detail)
- ◆ U5 (Kennismodule detailopname)

 EP-W/B adviseur

 EP-W/D adviseur

Bevoegdheden:

- ◆ Opnemen bestaande woningen

Bevoegdheden:

- ◆ Opnemen bestaande woningen
- ◆ Omgevingsvergunningen woningen
- ◆ Opnemen van nieuwbouwwoningen

 EP-U/B adviseur

Bevoegdheden:

- ◆ Opnemen bestaande woningen en utiliteitsgebouwen

 EP-U/D adviseur

Bevoegdheden:

- ◆ Opnemen bestaande woningen en utiliteitsgebouwen
- ◆ Omgevingsvergunningen woningen en utiliteitsgebouwen
- ◆ Opnemen van nieuwbouwwoningen en utiliteitsgebouwen

Wil je ook Maatwerkadvies verstrekken?



Toetsmodule:

- ◆ MWA-W (kennismodule en casus woningen)

Adviseur MWA-W

Bevoegdheden:

- ◆ Erkend EP Maatwerkadvies

Wil je ook Maatwerkadvies verstrekken?



Toetsmodule:

- ◆ MWA-U (kennismodule en casus utiliteitsbouw)

Adviseur MWA-U

Bevoegdheden:

- ◆ Erkend EP Maatwerkadvies U geven



Kadern Group

Ik wil gaan opnemen:

Welke opleiding is voor mij de juiste keuze?

Mijn vakbekwaamheid wordt:

Ook vakbekwaam Maatwerkadviseur?

Vooropleiding Bouwkunde

Als Energieprestatieadviseur (EP-adviseur) neem je diverse bouwkundige en installatietechnische elementen op die van invloed zijn op de bepaling van de energieprestatie van een gebouw. Daarbij is het van belang dat je bouwkundige kennis hebt. Voor de EP-U/B opleiding is technisch voorkennis op HBO-niveau noodzakelijk. De vooropleidingen zijn primair bedoeld om je bestaande technische kennis toe te spitsen op de opnamemethodiek. Heb je geen technische kennis? Neem dan contact op met onze opleidingsadviseurs

Voor wie?

Deze opleiding is geschikt voor deelnemers met een HBO technische achtergrond die een opleiding tot EP-U-adviseur willen volgen, maar niet beschikken over voldoende bouwkundige voorkennis. Tijdens de opleiding wordt er direct een relatie gelegd met de opnameprotocollen.

Het resultaat van de opleiding

Na de vooropleiding Bouwkunde heb je je HBO-kennis binnen dit vakgebied verder verbreed, zodat je met voldoende kennis kunt starten aan de EP-U/B opleiding. Zo leer je bijvoorbeeld bouwkundige tekeningen lezen. Ook het berekenen van (gebruiks) oppervlaktes wordt uitgebreid behandeld.

De vooropleidingen zijn primair bedoeld om je bestaande technische kennis toe te spitsen op de opnamemethodiek. Heb je geen technische kennis? Neem dan contact op met onze opleidingsadviseurs.

Opleidingsduur

De opleidingsduur van de vooropleiding Bouwkunde is twee lesdagen.

Lesdagen

De lesdag start om 09.00 uur en eindigt om 16.30 uur.

Onderwerpen

Tijdens de praktijkgerichte Vooropleiding Bouwkunde worden onder andere de volgende bouwkundige onderwerpen behandeld:

- Bouwkundige tekeningen (arcering en verschalen);
- Bouwkundige details;
- Berekenen van de gebruiksoppervlakten volgens de NEN 2580;
- Diverse bouwmethoden;
- Elementen in relatie tot de thermische schil zoals warmtetransport en -weerstand, transmissie en koudebruggen;
- Bouwkundige elementen zoals funderingen, vloeren, kruipruimte, buitengevel, binnenwanden, kozijnen, beglazing en daken.

Financiële investering

Voor actuele prijsinformatie kun je terecht op onze website.

Deze investering is inclusief:

- Lesmateriaal en digitale leeromgeving;
- Catering tijdens lesdagen;

En exclusief:

- Eigen reiskosten en eventuele verblijfskosten.

Wil je meerdere opleidingen volgen? Op pagina 12 vind je een overzicht van onze pakketprijzen!

Inschrijven

Je kunt je direct online inschrijven op onze website.

Vooropleiding Installatietechniek

Als Energieprestatieadviseur (EP-adviseur) neem je diverse bouwkundige en installatietechnische elementen op die van invloed zijn op de bepaling van de energieprestatie van een gebouw. Daarbij is het van belang dat je installatietechnische kennis hebt. Voor de EP-U/B opleiding is technisch voorkennis op HBO-niveau noodzakelijk. De vooropleidingen zijn primair bedoeld om je bestaande technische kennis toe te spitsen op de opnamemethodiek. Heb je geen technische kennis? Neem dan contact op met onze opleidingsadviseurs.

Voor wie?

Deze opleiding is geschikt voor deelnemers met een HBO technische achtergrond die een opleiding tot EP-U-adviseur willen volgen, maar niet beschikken over voldoende installatietechnische voorkennis. Tijdens de opleiding wordt er direct een relatie gelegd met de opnameprotocollen.

Het resultaat van de opleiding

Na de vooropleiding Installatietechniek heb je je HBO-kennis binnen dit vakgebied verder verbreed, zodat je met voldoende kennis kunt starten aan de EP-U/B opleiding. Je doet kennis op van de installaties die worden opgenomen volgens de opnameprotocollen voor woningen en utiliteitsgebouwen. Ook leer je over de werking en opbouw van veel voorkomende installaties.

De vooropleidingen zijn primair bedoeld om je bestaande technische kennis toe te spitsen op de opnamemethodiek. Heb je geen technische kennis? Neem dan contact op met onze opleidingsadviseurs.

Opleidingsduur

De opleidingsduur van de vooropleiding Installatietechniek is twee lesdagen.

Lesdagen

De lesdag start om 09.00 uur en eindigt om 16.30 uur.

Onderwerpen

Tijdens de praktijkgerichte vooropleiding Installatietechniek worden onder andere de volgende installatietechnische onderwerpen behandeld:

- Installatietekeningen;
- Energieverbruik;
- Kwaliteitsverklaringen;
- Ruimteverwarming (opwekken, distributie);
- Koeling (opwekken, distributie);
- Zonneboilers;
- Ventilatie;
- Installatie gebouwgebonden energieprestatie;
- Verlichting;
- Elektra;
- Installatieherkenning.

Financiële investering

Voor actuele prijsinformatie kun je terecht op onze website.

Deze investering is inclusief:

- Lesmateriaal en digitale leeromgeving;
- Catering tijdens lesdagen;

En exclusief:

- Eigen reiskosten en eventuele verblijfskosten.

Wil je meerdere opleidingen volgen? Op pagina 12 vind je een overzicht van onze pakketprijzen!

Inschrijven

Je kunt je direct online inschrijven op onze website.

EP-U/B adviseur

Voor wie?

Wil je aan de slag als adviseur in de vastgoedmarkt? Laat je dan bij Kader in vijf dagen opleiden tot EP-U/B adviseur. Onderwerpen die aan bod komen zijn bijvoorbeeld wet- en regelgeving, BENG-indicatoren, de juiste wijze van opname van een utiliteitsgebouw via de basisopnamemethodiek en gegevensbepaling van diverse installaties. Deze opleiding is bestemd voor personen die energielabels willen opstellen en registreren volgens de basisopnamemethodiek. Je moet beschikken over technische kennis op HBO-niveau. Beschik je niet over deze kennis? Neem contact met ons op.

Resultaat van de opleiding

Na de opleiding EP-U/B ben je goed voorbereid op het Examen EP-U/B. Je kunt oordelen over de toepassing van kwaliteitsverklaringen en gelijkwaardigheidsverklaringen, je hebt kennis van de BENG-eisen gesteld door het Bouwbesluit en je bent in staat de rapportage van de Energieprestatie uit te leggen. Onze docenten leren je hoe je een gebouw kunt splitsen in een utiliteitsgebouw en een woningdeel, hoe je de gebruiksfuncties benoemt en de thermische, klimatiserings- en rekenzone bepaalt. Na afloop kun je een gebouw adequaat opnemen zoals is omschreven in het opnameprotocol ISSO 75.1 en kun je de algemene gebouw-/rekenzonegegevens opnemen en deze eventueel achterhalen en invullen. Ook kun je de gegevens bepalen van de installaties voor ruimteverwarming en -koeling, warm tapwater, ventilatie en elektriciteitsopwekking.

Opleidingsduur

De opleidingsduur is vijf dagen. Per week verzorgen we op één vaste dag de opleiding. De lesdagen starten om 09.00 uur en eindigen om 17.00 uur.

Lesmateriaal

De lesstof bieden wij je digitaal aan in MijnKader.nl en bestaat uit presentatiemateriaal en casussen. Daarnaast ontvang je een handige werkmap met alle casussen en ruimte voor je aantekeningen.

Na elke les ontvang je van de docent huiswerkopdrachten, deze worden op de volgende lesdag behandeld. Je moet rekening houden met gemiddeld vier uur zelfstudie na iedere lesdag.

Onderwerpen

Tijdens de lesdagen worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Energieprestatie gebouwen
- Beoordelingsrichtlijn (BRL) 9500
- Wetgeving (inter-)nationaal
- Energielabel
- Energieprestatie-indicatoren
- Standaard omstandigheden
- Opnameprotocol utiliteitsgebouw
- Schematisering gebouw
- Algemene gebouwkenmerken
- Algemene gegevens rekenzone
- Thermische eigenschappen
- Beschaduwing
- Representativiteit
- Installaties algemeen: werkwijze, informatiebronnen en dossier.
- Ruimteverwarming
- Ruimtekoeling
- Ventilatie
- Bevochtiging/ontvochtiging
- Tapwater
- Verlichting
- Gebouwgebonden energieproductie
- Oefenen met casuïstiek

Toetsing

Het examen is geen onderdeel van de opleiding. Het examen kan afgelegd worden bij een examenbureau naar je keuze.

Inschrijven kan op de website van een van de exameninstututen. Je mag de ISSO publicatie bij het examen houden. Het examenbureau verstrekt de ISSO publicatie 75.1 bij het examen. De EP-U/B opleiding bereidt je voor op een aantal examenmodules, je vindt ze op de volgende pagina.

Financiële investering

Voor actuele prijsinformatie kun je terecht op onze website.

Inschrijven

Je kunt je direct online inschrijven op onze website.

Deze investering is inclusief:

- Lesmateriaal en digitale leeromgeving;
- Catering tijdens lesdagen;
- ISSO publicatie 75.1;
- Beoordeling van casussen

En exclusief

- Examenkosten;
- Eigen reiskosten en eventuele verblijfskosten.
- Het examen bestaat uit de volgende modules:

Wil je meerdere opleidingen volgen? Op pagina 12 vind je een overzicht van onze pakketprijzen!

Het examen voor nieuwe adviseurs EP-U/B (Basismethode) bestaat uit:

Module	Inhoud	Tijdsduur (min)
U1	Kennismodule 40 MC vragen	90
U2	Schematiseren van een woning, 2 cases	90
U3	Casus: gebouw opnemen	150
U4b	Softwaretoets (Basis)	90*

EP-U/D adviseur

Voor wie?

Wil je als EP-adviseur omgevingsvergunningen aanvragen of nieuwbouwwastgoed opnemen en registreren? Dan is het voor jou interessant om de EP-U/D opleiding te volgen. De detailopname is geschikt voor het bepalen van de energieprestatie van nieuwe woningen en het daaraan gekoppelde energielabel. Met de EP-U/D opleiding ben je optimaal voorbereid op het landelijk examen. Je moet beschikken over technische kennis op HBO-niveau. Beschik je niet over deze kennis? Neem dan contact met ons op. De EP-U/D opleiding is een aanvulling op de EP-U/B opleiding.

Resultaat van de opleiding

Na de opleiding EP-U/D:

- Ben je goed voorbereid op het Examen EP-U/D;
- Kun je de detailopname toepassen;
- Ben je op de hoogte van BENG-eisen en aspecten vermeld in de rapportage en uitvoer;
- Kun je de werkelijke Rc- en U-waarde berekenen volgens de NTA 8800;
- Heb je kennis van lineaire transmissieverliezen;
- Kun je de kwaliteit van isolatie controleren.

Opleidingsduur

De opleidingsduur is twee lesdagen. Beide lesdagen starten om 09.00 uur en eindigen om 16.30 uur.

Onderwerpen

De lesstof bieden wij je digitaal aan in MijnKader.nl en bestaat uit presentatiemateriaal en casussen. Daarnaast ontvang je op de eerste dag een handige werkmap met alle casussen en ruimte voor je aantekeningen.

Na elke les ontvang je van de docent huiswerkopdrachten, deze worden op de volgende lesdag behandeld. Je moet rekening houden met gemiddeld vier uur zelfstudie na iedere lesdag.

- Toepasselijkheid van de detailopname;
- BENG-eisen en aspecten vermeld in de rapportage en uitvoer;
- Energieprestatie-indicatoren en TO-juli;
- Berekening werkelijke Rc- en U-waarde volgens de NTA8800;
- Thermische bruggen;
- Kwaliteit isolatie;
- Beschaduwing;
- Zomernachtventilatie;
- R-waarde van leidingisolatie berekenen (verwarming, koeling en warm tapwater);
- Lineaire transmissieverliezen;
- Detailopname vloerverwarming.

Toetsing

Het examen is geen onderdeel van de opleiding. Het examen kan afgelegd worden bij een examenbureau naar je keuze. Inschrijven kan op de website van een van de exameninstituten. Het examenbureau verstrekt de ISSO publicatie 75.1 bij het examen.

Financiële investering

Voor actuele prijsinformatie kun je terecht op onze website.

Inschrijven

Je kunt je direct online inschrijven op onze website.

Deze investering is inclusief:

- Lesmateriaal en digitale leeromgeving;
- Catering tijdens lesdagen;
- ISSO publicatie 75.1;
- Beoordeling van casussen.

En exclusief:

- Examenkosten;
- Eigen reiskosten en eventuele verblijfskosten.

Wil je meerdere opleidingen volgen? Op pagina 12 vind je een overzicht van onze pakketprijzen!

De EP-U/B opleiding bereidt je voor op de volgende modules van het examen:

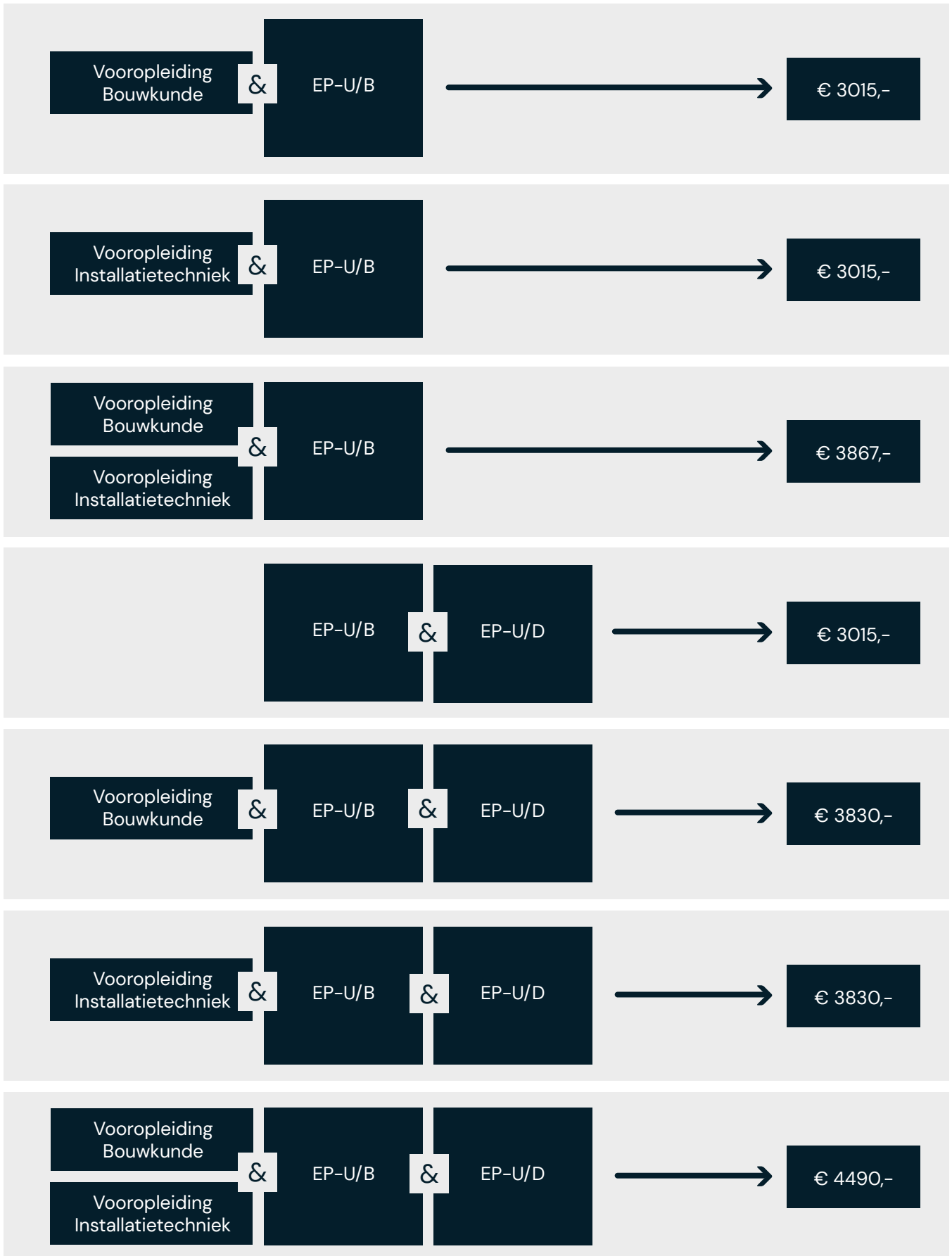
Module	Inhoud	Tijdsduur (min)
U1	Kennismodule 40 MC vragen	90
U2	Schematiseren van een woning, 2 cases	90
U3	Casus: gebouw opnemen	150
U4b	Softwaretoets (Basis)	90*

De EP-U/D opleiding bereidt je voor op de volgende modules van het examen:

Module	Inhoud	Tijdsduur (min)
U4d*	Softwaretoets (Detail)	120
U5	Kennismodule detailopname 20 MC vragen	90

Als je nog geen vakbekwaam EP-U/B adviseur bent en je wil direct je EP-U/D vakbekwaamheid behalen, dan volstaan de toetsen U1, U2, U3, U4d en U5.

Pakketprijzen



Over Kader Group

Kader Group verbetert de kwaliteit, veiligheid en duurzaamheid van organisaties, zodat een ieder goed kan zorgen voor mens, milieu en maatschappij. Dat doen we met onze consultancy & interim diensten, digitale oplossingen en opleidingen op de gebieden kwaliteit, veiligheid & gezondheid, cyber security en milieu & duurzaamheid. Onze missie: het creëren van een veilige en duurzame leefomgeving om door te geven aan toekomstige generaties. We zijn daarin pragmatisch, innovatief, persoonlijk en vakkundig. Kader Group startte in 1994 en bestaat inmiddels uit ruim 350 gedreven medewerkers.

Contact

Onze opleidingsadviseurs helpen je graag met het beantwoorden van je vragen en kunnen je aanvullende informatie geven.

Telefoonnummer 088 - 99 51 280
kader-academy.nl | academy@kader.nl

Wij helpen je graag!

Bekijk het op
[kader-academy.nl](https://www.kader-academy.nl)



kader-academy.nl | academy@kader.nl