

**BIJLAGE 2 BEHOREND BIJ DE REGELING MACRODOELMATIGHEID HOGER ONDERWIJS:
AANVRAAGFORMULIEREN.**

Aanvraagformulier nieuwe opleiding of nevenvestiging

Basisgegevens

Naam instelling(en)	Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
Contactgegevens	Hogeschool van Arnhem en Nijmegen Faculteit Techniek Ruitenberglaan 26 6826 CC Arnhem
Naam opleiding	Associate degree Innovatieve Gebouwgebonden Installatietechniek (IGIT)
Internationale naam opleiding	Associate degree Building Systems Engineering
Taal	Nederlands
In geval dat de opleiding in een andere taal dan het Nederlands wordt verzorgd: een toelichting op de aansluiting van de taalkeuze op de arbeidsmarktbehoefte	Niet van toepassing
In geval van een Ad, indien van toepassing: welke bve-instelling verzorgt mede het programma	Niet van toepassing
In geval van een joint degree opleiding: welke instelling(en) verzorg(t)(en) mede de opleiding	Niet van toepassing
Opleidingsniveau (associate degree-opleiding, hbo bachelor, hbo master, wo bachelor, wo master)	Associate degree-opleiding

<p>Inhoud (korte beschrijving opleiding)</p>	<p><i>Beoogd beroepsprofiel en eindniveau :</i></p> <p>De opleiding leidt op tot de functies van Engineer (NS) en Projectmanager (NS) in de technische Installatiebranche¹, die zich bewust zijn van de transitie-opgaven waarvoor onze maatschappij zich gesteld ziet. Zij zijn in staat om te werken met de nieuwe eisen, producten, diensten en technologieën die worden gebruikt in de keten waarvan de installatiebranche deel uitmaakt.</p> <p><i>Kenmerken van de opleiding:</i></p> <p>De Ad Innovatieve Gebouwegebonden Installatietechniek heeft de volgende kenmerken:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Het beroepsprofiel is gebaseerd op trends en ontwikkelingen in de technische installatiebranche. Nadruk ligt op de installateur als systeemintegrator. o De opleiding gaat uit van structurele interactie met de beroepspraktijk, op basis van werkplekleren. o Casuïstiek en opdrachten worden zoveel mogelijk opgehaald en uitgevoerd in het bedrijfsleven, zo mogelijk in het bedrijf waar de student werkzaam is. o De opleiding is opgebouwd volgens het principe van blended leren, waarbij de student kan kiezen uit verschillende werk- en begeleidingsvormen, afhankelijk van zijn leervoorkeuren, persoonlijke situatie en de mogelijkheden die zijn werkomgeving biedt tot het verwerven van leeruitkomsten. <p><i>Aansluiting op de bachelorg ra ad:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Een student die de Ad-graad IGIT heeft behaald, heeft het recht om een vervolprogramma naar de bachelorgraad te volgen. De meest voor de hand liggende vervolprogramma's zijn die naar de bachelorgraad Elektrotechniek, Werktuigbouwkunde, Bouwkunde of HBO-ICT. De duur van dit vervolprogramma wordt per student bepaald. o Studenten die na de Ad-graad IGIT een bachelorgraad willen behalen, krijgen een individueel gesprek waarin wordt onderzocht, welke binnen de Ad behaalde tentamens kunnen gelden als onderbouwing van een aanvraag van vrijstelling van tentamens in de bacheloropleiding. De examencommissie van de desbetreffende bacheloropleiding zal op deze wijze
--	---

¹ Deze functies zijn vastgesteld in de branchevakmansstructuur (BVS) voor de technische installatiebranche, door OTIB. De omschrijving van deze functies in de BVS is toegevoegd als [bijlage](#) bij deze aanvraag. In andere sectoren dan de technische installatiebranche wordt een Ad-afgestudeerde over het algemeen omschreven met termen als projectmedewerker, meewerkend voorman, assistent projectmanager etc.

	<p>besluiten tot een verkort programma voor individuele studenten met de graad Ad IGIT.</p>
<p>Inrichting van de opleiding (indicatie curriculum per jaar, vakken, leerlijnen)</p>	<p><i>Vorm en doelgroep van de opleiding:</i> Deze opleiding richt zich alleen op werkenden, met minimaal enkele jaren ervaring in de installatiebranche. Zij volgen 1 dag per week contactonderwijs. De opleiding is met name bedoeld voor (werknemers van) bedrijven die zittend personeel naar een hoger niveau willen opleiden.</p> <p><i>Opbouw van de opleiding:</i> De opleiding is opgebouwd uit 4 modules van 30 studiepunten. De modale studietijd van ieder module is een half jaar.</p> <p>De eerste drie modules omvatten elk een onderdeel algemene kennis en vaardigheden en een praktijk-/projectopdracht waarin deze worden toegepast. De afstudeeropdracht van de laatste module bestaat uit een bedrijfsproject waarbij de student een (deel van) een bedrijfsvraag analyseert en uitwerkt in een (deel)ontwerp voor een geïntegreerde systeemoplossing.</p> <p>Jaar 1: <u>Module 1: Gebouwwgebonden installaties: schetsontwerQ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Trends en ontwikkelingen in gebouwwgebonden technieken: innovaties en ketenaanpak • Basis Energiedenken in complexe context • Basis Automatisering en digitalisering • Regelgeving (BENG), veiligheid en normen <p>Module 2: Gebouwwgebonden installaties: voorloQig ontwerQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Warmte- en koudeprocessen, energiebronnen • Energiemanagement en energiecomfort • Besturing en sensoriek <p>Jaar 2: Module 3: Gebouwwgebonden installaties: definitief ontwerQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besluitberekeningen • Systeemintegratie • Datakoppelingen • Van data naar nieuwe toepassingen <p>Module 4: AfstudeeroQdracht Sï'.steemintegratie en Professional Skills: technisch ontwerQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse van een installatietechnische bedrijfsvraag, inclusief traceerbaarheid van gemaakte keuzes

	<ul style="list-style-type: none"> • Ontwerp en presentatie van een antwoord op deze bedrijfsvraag • Professional skills
Studielast	120 studiepunten
Vorm van de opleiding (valtijd, deeltijd, duaal)	Deeltijd
Gemeente of gemeenten waar de opleiding wordt gevestigd	Arnhem en Nijmegen
Doelgroep van de opleiding	Werkenden op niveau MB04
Croho(sub)onderdelen motivering	Zelfstandige technische opleiding. CROHO-code wordt bepaald door DUO.
Geplande startdatum opleiding of nevenvestiging	Studiejaar 2019-2020
ISAT code van de opleiding (indien bekend)	Niet bekend
BRIN code van de instelling	25KB
Indien nadere vooropleidingseisen worden gesteld; voorstel daartoe	Niet van toepassing
Indien capaciteitsbeperking wordt ingesteld; de hoogte ervan	Niet van toepassing