



TECHNIEK 2023/2024

Elektrotechniek
Installatietechniek
Procestechniek
Werktuigbouw





'Mijn droom is een eigen bedrijf starten. Maar niet zomaar een bedrijf. Ik wil mensen met een beperking een kans geven. Waarom? Mijn eigen jeugd was niet makkelijk. Ik heb erg mijn best gedaan om te komen waar ik nu sta. Met mijn doorzettingsvermogen wil ik anderen motiveren.'

*Andy (22)
tweedejaars Constructiewerker
niveau 2 bol*



GELUKKIG WORDEN

Je voelt je gelukkig als je iets doet waar je goed in bent. Op het Nova College helpen we je een echte vakvrouw of vakman te worden. Onze school is daarvoor een prettige en veilige plek. Een plek waar je fouten mag maken. Omdat je daar ook van leert. Een plek waar je jezelf kunt zijn. Wie je ook bent en waar je ook vandaan komt.

IN DE TECHNIEK

Als technicus werk je met je hoofd én je handen. Je zorgt ervoor dat machines goed werken, zodat particulieren en bedrijven er echt iets aan hebben. In de techniek is veel werk. Je kunt je breed ontwikkelen of juist specialist worden.

Welkom bij het Nova College



◀ novacollege.nl/techniek

In elk huis, gebouw, bedrijf of fabriek zijn elektrische apparaten. Elektrotechnici zorgen ervoor dat ze goed werken. Ontwerp, onderhoud en reparaties horen daarbij. Vind jij dit interessant en belangrijk? En ben je technisch aangelegd? Volg dan een van onze opleidingen.

OPLEIDINGEN ELEKTROTECHNIEK

Middenkader engineering elektrotechniek (MyTec)*

niveau 4 | opleidingsduur 4 jaar | bol

Je werkt aan systemen zoals aandrijfinstallaties maar ook windmolens en zonnepanelen. Wat je op school leert pas je toe bij bedrijven. Bij jou zijn automatisering en (energie)transitie naar duurzaam geproduceerde producten in goede handen.

Junior consultant duurzaamheid

niveau 4 | opleidingsduur 3 jaar | bol

Steeds meer bedrijven stappen over op duurzame energie. Jij adviseert op technisch en commercieel gebied. Technische tekeningen, projectbegrotingen, klantcontact en het werkproces: het valt allemaal onder jouw takenpakket.

Middenkader engineering elektrotechniek

niveau 4 | opleidingsduur 4 jaar | bol

Slimme systemen zoals huisinstallaties, beveiligingsinstallaties, maar ook productiesystemen werken elektrisch. Je helpt ze ontwerpen, testen, beheren en onderhouden. Je kunt bij bedrijven werken, maar ook bij mensen thuis.

Technicus elektrotechniek*

niveau 4 | opleidingsduur 2-3 jaar | bbl

Wat een engineer ontwerpt, zet jij om in een installatie die werkt zoals de klant vraagt. Je werkt hiervoor bij Tata Steel of een ander bedrijf in de maakindustrie. Daarnaast los je bijvoorbeeld problemen op in bruggen, liften, verlichtings-, koel- en verwarmingssystemen. Je weet ook hoe je elektrische systemen instelt.







OPLEIDINGEN ELEKTROTECHNIEK

Eerste monteur elektrotechnische installaties

niveau 3 | opleidingsduur 3 jaar | bbl

Datanetwerken, telecominstallaties, verkeerssignalering, beveiligingssystemen of andere elektrotechnische installaties hebben geen geheimen voor jou. Je installeert ze, maakt ze gebruiksklaar en begeleidt je collega's.

Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties*

niveau 3 | opleidingsduur 3 jaar | bbl

Het grote werk, daar hou jij van: je werkt bij installatiebedrijven of in de industrie zoals bijvoorbeeld Tata Steel. Je installeert elektronische installaties of onderdelen daarvan. Ook voer je besturingsprogramma's in waarmee je installaties inregelt.

Monteur elektrotechnische installaties

niveau 2 | opleidingsduur 2 jaar | bbl

Je installeert elektronische installaties voor woningbouw of industrie. Of je werkt als onderhouds- of storingsmonteur. Met dit diploma kun je aan het werk of naar de opleiding Eerste monteur niveau 3.

Inspired by



* Onderwijsmodule slim onderhoud

Samen met bedrijven hebben wij de onderwijsmodule Smart Maintenance ontwikkeld. Daarin leer je alles over slim onderhoud: exact op tijd onderhoud plegen op basis van data. Met deze kennis heb jij een grote voorsprong bij bedrijven in de maak- en onderhoudsindustrie.

Meer informatie: www.novacollege.nl/smartmaintenance

Installatietechniek is zo normaal dat het niet eens opvalt. Klimaatinstallaties zorgen ervoor dat gebouwen niet te warm of te koud zijn. Maar ook een gewone cv en het leidingenwerk vallen eronder. Het is belangrijk dat die installaties goed werken. En daar zijn veel vakmensen voor nodig!

OPLEIDINGEN INSTALLATIETECHNIEK

Technisch leidinggevende installatietechniek

niveau 4 | opleidingsduur 1 jaar | bbl

Deze opleiding is een vervolgjaar op een technische mbo 3 opleiding. Bij technisch leidinggeven moet je meer kunnen dan alleen mensen aansturen. Ook je technische kennis moet up-to-date zijn. Je werkt bij een bedrijf dat installaties voor gas, water en cv's aanlegt en onderhoudt.

Werkvoorbereider installatietechniek

niveau 4 | opleidingsduur 2 jaar | bbl

Elke klus moet worden voorbereid. Je maakt berekeningen en planningen. Je legt de installatie ook aan en overlegt met alle afdelingen binnen het bedrijf die met de uitvoering te maken hebben.

Technicus service en onderhoud installatietechniek

niveau 4 | opleidingsduur 2 jaar | bbl

Een vervolg op de opleiding Eerste servicemonteur. Tijdens de opleiding leer je werken aan nieuwe en bestaande (grote) installaties in (utiliteits-)gebouwen, zoals centrale verwarming- en klimaatsystemen, luchtbehandeling, gas- en stookinstallaties, sanitaire en drinkwaterinstallaties.

Eerste monteur installatietechniek utiliteit

niveau 3 | opleidingsduur 2-3 jaar | bbl

Utiliteit betekent: alles wat geen woning is. Scholen, ziekenhuizen, kantoren en fabrieken. Je legt daar zelfstandig installaties aan voor cv, luchtbehandeling, water en sanitair. Ook voer je onderhoud en reparaties uit.







OPLEIDINGEN INSTALLATIETECHNIEK

Eerste monteur installatietechniek woning

niveau 3 | opleidingsduur 2-3 jaar | bbl

Wat is er allemaal aangesloten op gas en water? De cv, riolering en water uit de kraan. Maar ook de ventilatie, badkamer en keukenapparatuur. Jij legt die installaties zelfstandig aan en voert onderhoud en reparaties uit.

(Eerste) Servicemonteur installatietechniek

niveau 3 en 2 | opleidingsduur 3 en 2 jaar | bbl

Gas, water, warmte en lucht: dat zijn jouw specialismen. Je doet onderhouds- en storingswerk aan gastoestellen, sanitair, ventilatiesystemen en verwarmingsinstallaties. Je voert ook eenvoudige reparaties uit.

(Allround) Dakdekker metaal

niveau 3 en 2 | opleidingsduur 3 en 2 jaar | bbl

De dakdekker heeft zenuwen van staal en geen hoogtevrees. Met allerlei materialen zoals koper, zink, aluminium en staal zorg je er op een veilige manier voor dat een dak duurzaam weer- en waterdicht is.

Monteur installatietechniek

niveau 2 | opleidingsduur 2 jaar | bbl

Storingen en foutmeldingen, daar ga jij op af. Je onderhoudt eenvoudige installaties voor centrale verwarming, luchtbehandeling, water, sanitair, dakgoten en dakbedekking. Je repareert en legt eenvoudige installaties aan.

Gereedschappen, gebruiksvoorwerpen en machines zijn bedacht en gemaakt door werktuigbouwkundigen. Net als auto's, bussen, kranen en bruggen. Je leert ze ontwerpen, onderhouden en repareren.

OPLEIDINGEN WERKTUIGBOUW

Middenkader engineering werktuigbouw (MyTec)*

niveau 4 | opleidingsduur 4 jaar | bol

Jij kunt met alle mogelijke machines en systemen overweg. Je hebt uitvoerende en coördinerende taken. Tijdens je opleiding pas je je kennis toe bij toonaangevende bedrijven in de regio.

Middenkader engineering werktuigbouw*

niveau 4 | opleidingsduur 3 jaar | bbl

Ingewikkelde machines en installaties hebben voor jou geen geheimen. Je hebt uitvoerende en coördinerende taken zoals ontwerpen, uitvoeren en onderhouden. Je werkervaring heeft invloed op de duur en inhoud van de opleiding in samenwerking met Tata Steel.

Eerste monteur service en onderhoud werktuigbouw*

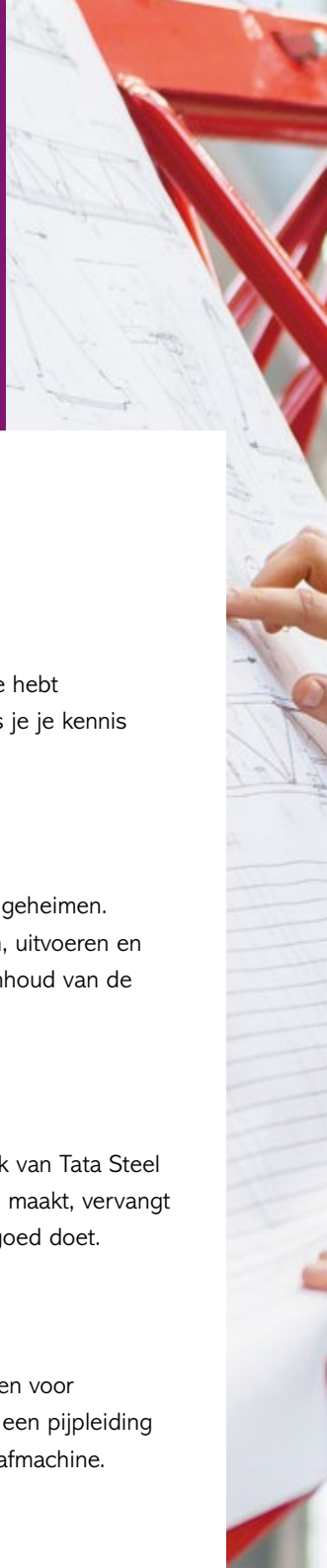
niveau 3 | opleidingsduur 3 jaar | bol/bbl

Je werkt aan complexe apparaten en systemen. In een fabriek van Tata Steel bijvoorbeeld, of de werkplaats van een onderhoudsbedrijf. Je maakt, vervangt en repareert onderdelen en zorgt ervoor dat alles het weer goed doet.

(Allround) constructiewerker

niveau 3 en 2 | opleidingsduur 3 en 2 jaar | bol/bbl

Jij kan lassen en slijpen als de beste. Je vervaardigt onderdelen voor staalconstructies in de (scheeps)bouw en industrie. Het kan een pijpleiding zijn maar ook een machineonderdeel of shovel voor een graafmachine.





Inspired by



* Onderwijsmodule slim onderhoud

Samen met bedrijven hebben wij de onderwijsmodule Smart Maintenance ontwikkeld. Daarin leer je alles over slim onderhoud: exact op tijd onderhoud plegen op basis van data. Met deze kennis heb jij een grote voorsprong bij bedrijven in de maak- en onderhoudsindustrie.

Meer informatie: www.novacollege.nl/smartmaintenance

In de maakindustrie veranderen de productieprocessen. Veel bedrijven in de regio houden zich bezig met verduurzaming. Deze innovatie gaat samen met digitalisering en slim onderhoud (Smart Maintenance). Goed geschoolde vakmensen zijn dus hard nodig.

OPLEIDINGEN PROGESTECHNIEK

Allround operationeel technicus (MyTec)*

niveau 4 | opleidingsduur 4 jaar | bol

Je stuurt, beheert en onderhoudt apparatuur bij energiebedrijven of in de procesindustrie. Denk aan verbrandingsmotoren, stoominstallaties en generatoren. Wat je op school leert, pas je toe bij toonaangevende bedrijven in de regio.

Operator C*

niveau 4 | opleidingsduur 2,5 jaar | bbl

Je gaat werken bij Tata Steel en stuurt het productieproces aan. Je voert technische (controle)werkzaamheden uit, ook tijdens het ombouwen van een productielijn. Met het diploma Procesoperator B op zak is studieversnelling van een half jaar mogelijk.

Procesoperator B*

niveau 3 | opleidingsduur 2 jaar | bbl

Je werkt bij Tata Steel, zelfstandig of in teamverband, aan een deel van het productieproces. Het gaat dan bijvoorbeeld om het walsen van staal of het lamineren van blik. Je werkt onder leiding van een chef van de wacht of hoofdoperator, en voert standaardwerkzaamheden en routines uit.

Procesoperator A

niveau 2 | opleidingsduur 2 jaar | bbl

Je werkt in teamverband aan een deel van een productieproces van Tata Steel, bijvoorbeeld het walsen van staal of het lamineren van blik. Je voert werkzaamheden uit onder leiding van een chef van de wacht of hoofdoperator.





Inspired by



* **Onderwijsmodule slim onderhoud**

Samen met bedrijven hebben wij de onderwijsmodule Smart Maintenance ontwikkeld. Daarin leer je alles over slim onderhoud: exact op tijd onderhoud plegen op basis van data. Met deze kennis heb jij een grote voorsprong bij bedrijven in de maak- en onderhoudsindustrie.

Meer informatie: www.novacollege.nl/smartmaintenance

GOED OM TE WETEN

Naast mbo-opleidingen bieden we vmbo-t, havo en vwo (vavo) aan. Voor bedrijven zijn er cursussen en trainingen.

Persoonlijke begeleiding

Iedere student krijgt een studieloopbaanbegeleider.

Schoolkosten

Op novacollege.nl vind je informatie over schoolkosten. Ga naar duo.nl voor informatie over studiefinanciering.

Studie in Cijfers

Op novacollege.nl vind je per opleiding informatie over baankansen onder 'Praktische info'.

Entree

Heb jij geen middelbareschooldiploma? Of heb jij een praktijkschool gevolgd en kun je meer leren? Dan is een entree-opleiding op mbo niveau 1 van MyTalent een extra kans voor jou om naar het mbo niveau 2 te kunnen. Kijk op novacollege.nl/mytalent.

Beste roc in de Randstad

Het Nova College is volgens de Keuzegids mbo 2022 het beste roc in de Randstad en heeft 9 opleidingen met het predicaat 'topopleiding'.



DOORSTUDEREN EN KANS OP WERK

Met een Nova diploma heb je prima toekomstmogelijkheden:

- je kunt aan het werk (kijk op kansopwerk.nl) en/of
- je kunt doorstromen naar een opleiding op een hoger niveau (met mbo 4 kun je naar het hbo)



IN 3 STAPPEN NAAR DE BESTE STUDIEKEUZE

1

ONTDEKKEN

2

BELEVEN

3

KIEZEN

novacollege.nl/123studiekeuze

Meld je op tijd aan

Je vooropleiding bepaalt op welk niveau je je kunt aanmelden. Daarnaast gelden voor sommige opleidingen landelijke aanvullende toelatingsvoorwaarden. Het kan ook zijn dat de opleiding die jij wilt doen een beperkt aantal plaatsen heeft. Daarom is het belangrijk dat je je op tijd aanmeldt, het beste is vóór 1 april. Kijk voor meer informatie op novacollege.nl bij elke opleiding onder de tab 'Praktische info'.

Studiekeuzegesprek

Nadat je je hebt aangemeld, krijg je een uitnodiging voor het verplichte studiekeuzegesprek. In dit gesprek kijken we of de gekozen opleiding goed past bij jouw talenten en ambities. Het kan zijn dat je een taal- of rekentoets moet doen. Daarna krijg je een studiekeuzeadvies. Wij geven aan of de door jou gekozen opleiding goed bij je past. Of we adviseren een andere opleiding als die beter bij jou aansluit. We helpen je hierbij graag.



**VOLG JE
HART**



KOM NAAR ONZE OPEN DAG

Maandag	21 november 2022	18.00 - 21.00 uur
Woensdag	1 februari 2023	18.00 - 21.00 uur
Woensdag	19 april 2023	16.00 - 18.00 uur

Plan je bezoek via novacollege.nl

Campus Beverwijk

**Duurzaamheid,
Elektrotechniek,
Installatietechniek, MyTec,
Procestechniek, Werktuigbouw**

Laurens Baecklaan 23
1942 LN Beverwijk

Campus Haarlemmermeer

**Duurzaamheid en
Elektrotechniek (alleen bol)**

Paxlaan 26
2131 PZ Hoofddorp

**Elektro- en installatietechniek
(alleen bbl)**

Hoofdweg 868
2132 MC Hoofddorp



Nova College is mede grondlegger van het ecosysteem Techport, de hotspot van de Nederlandse maak- en onderhoudsindustrie binnen de Metropoolregio Amsterdam. Het Techport-netwerk maakt zich sterk voor de toekomst van de unieke en duurzame maak- en onderhoudsindustrie.



Kijk op novacollege.nl



Nova College