



# TECHNIEK 2024/2025

**Elektrotechniek**  
**Installatietechniek**  
**Procestechneik**  
**Werktuigbouw**





*'Eerder werkte ik als secretaresse, in een winkel en in de kinderopvang. Ik dacht dat ik te oud zou zijn voor een carrière in de techniek. En dat ik het niet zou kunnen omdat ik geen technische achtergrond heb. Maar daar is niks van waar. Ik kan het prima. Ik heb het naar mijn zin bij Tata Steel, ik leer veel en ik verdien ook nog eens goed. En ik word heel goed begeleid. Wat wil je nog meer?'*

*Demet, 29 jaar  
Procesoperator A  
(Academy Tata Steel)*



## GROEIEN ALS MENS

Ontdekken waar je goed in bent en wat je leuk vindt. Jezelf goed leren kennen. Zodat je later je draai vindt in de maatschappij. Op het Nova College leer je meer dan alleen een vak. Je krijgt ruimte om jezelf te ontwikkelen en om fouten te maken, want juist daar leer je van. Zo ga je straks vol zelfvertrouwen je toekomst tegemoet.

## 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](https://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

### **Technicus engineering elektrotechniek (MyTec)\***

niveau 4 | opleidingsduur 4 jaar | bol

Elektrotechniek zie je overal. Het zit in een windmolen, maar ook in een verkeerslicht. In een airco en in een fabrieksinstallatie. Jij helpt met ontwerpen, testen, beheer en onderhoud. Zodat alles werkt zoals het moet.

### **Adviseur duurzaamheid**

niveau 4 | opleidingsduur 3 jaar | bol

Steeds meer bedrijven en particulieren 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. En je leert meer over de circulaire economie.

### **Technicus engineering elektrotechniek**

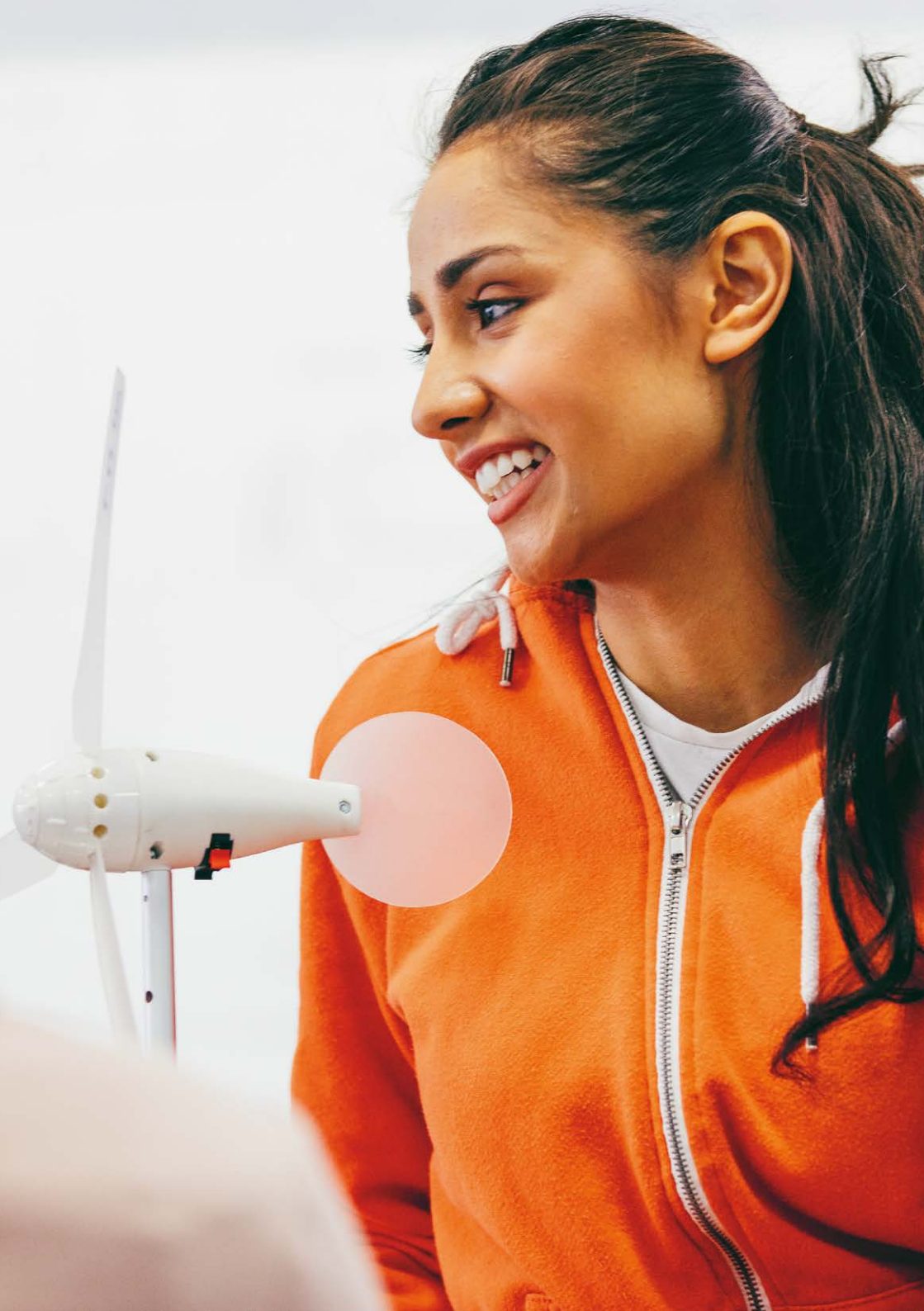
niveau 4 | opleidingsduur 4 jaar | bol

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.

## Technisch leidinggevende

niveau 4 | opleidingsduur 1 jaar | bbl

Deze opleiding sluit aan op elke technische mbo 3 of 4 opleiding. Bij technisch leidinggeven leer je niet alleen mensen aansturen maar ook andere managementvaardigheden. Je hebt al actuele technische kennis en werkt bij een bedrijf in de techniek. Je wilt je verder ontwikkelen als leidinggevende.

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](http://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

### **Werkvoorbereider installatietechniek**

niveau 4 | opleidingsduur 2 jaar | bbl

Elke klus moet worden voorbereid. Je maakt berekeningen en plannings. 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.

### **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.









# OPLEIDINGEN INSTALLATIETECHNIEK

## **(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.

## **Technisch leidinggevende**

niveau 4 | opleidingsduur 1 jaar | bbl

Deze opleiding sluit aan op elke technische mbo 3 of 4 opleiding. Bij technisch leidinggeven leer je niet alleen mensen aansturen maar ook andere managementvaardigheden. Je hebt al actuele technische kennis en werkt bij een bedrijf in de techniek. Je wilt je verder ontwikkelen als leidinggevende.

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

### **Technicus engineering werktuigbouw (MyTec)\***

niveau 4 | opleidingsduur 4 jaar | bol

In de werktuigbouw worden voorwerpen en bewegende constructies gemaakt om fabrieken, machines of apparaten te laten werken. Voor jou hebben die geen geheimen. Je houdt je bezig met ontwerp, productie en onderhoud.

### **Technicus 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) medewerker productietechniek**

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](http://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

'Operationeel' betekent dat een installatie zonder storing in bedrijf is. Dat is jouw verantwoordelijkheid. Je stuurt, beheert en onderhoudt ingewikkelde apparatuur bij energiebedrijven of in de procesindustrie. Denk aan verbrandingsmotoren, stoominstallaties en generatoren.

### 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.





## **Technisch leidinggevende**

niveau 4 | opleidingsduur 1 jaar | bbl

Deze opleiding sluit aan op elke technische mbo 3 of 4 opleiding. Bij technisch leidinggeven leer je niet alleen mensen aansturen maar ook andere managementvaardigheden. Je hebt al actuele technische kennis en werkt bij een bedrijf in de techniek. Je wilt je verder ontwikkelen als leidinggevende.

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](http://www.novacollege.nl/smartmaintenance)

# GOED OM TE WETEN

## Studieloopbaanbegeleiding

Je studieloopbaanbegeleider begeleidt je en is iemand bij wie jij en je ouders/verzorgers terecht kunnen met vragen of problemen.

## Pluspunt

Voor als je extra ondersteuning nodig hebt. Bijvoorbeeld om beter te leren plannen, als het met jou persoonlijk niet zo lekker gaat of als je een chronische ziekte of beperking hebt.

## Schoolkosten

Op novacollege.nl vind je informatie over schoolkosten en op duo.nl informatie over studiefinanciering.

## Studie in Cijfers

Op novacollege.nl vind je per opleiding bij 'Studie in Cijfers' informatie over: studenttevredenheid, slagingspercentage, kans op stage en werk, en startsalaris.

## MyTalent

Heb jij geen middelbareschooldiploma? Of heb jij een praktijk-school gedaan? Dan is Entree van MyTalent een extra kans om naar het mbo te kunnen. Kijk op novacollege.nl/mytalent.



## DOORSTUDEREN EN KANS OP WERK

Met een Nova diploma heb je prima toekomstmogelijkheden:

- je kunt aan het werk 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](https://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 toelatingseisen. 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](https://novacollege.nl) bij elke opleiding onder de tab 'Praktische info'.

## **Intake en studiekeuzeadvies**

Nadat je je hebt aangemeld, krijg je een uitnodiging voor een verplicht intakegesprek en (thuis)opdrachten. In dit gesprek bekijken we of je een goed opleidings- en beroepsbeeld hebt en of de gekozen opleiding goed past bij jouw talenten en ambities. 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.

A full-body photograph of a man with a beard and short hair, smiling. He is wearing a light-colored denim jacket over a white ribbed t-shirt and dark, worn-in denim jeans. He is standing in a workshop or industrial setting. To the left, there is a close-up of a piece of machinery with a pressure gauge and a red safety guard. The background is a plain, light-colored wall.

**VOLG JE  
HART**

# KOM NAAR ONZE OPEN DAG

Maandag	27 november 2023	18.00 - 21.00 uur
Woensdag	7 februari 2024	18.00 - 21.00 uur
Maandag	25 maart 2024	18.00 - 21.00 uur

Plan je bezoek via [novacollege.nl](https://novacollege.nl)

## Campus Beverwijk

Duurzaamheid,  
Elektrotechniek,  
Installatietechniek, MyTec,  
Procestechneik, 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 Techport, gaat voorop in de strijd voor een duurzame toekomst van de industrie! Door ondernemers, overheid en onderwijs met elkaar samen te laten werken, worden slimme industriële oplossingen gevonden voor diverse onderwijsprogramma's.



Kijk op [novacollege.nl](https://novacollege.nl)



 Nova College