

Industrie & Productie

Jouw
handen
zijn goud
waard

mbo
**Techniek
College**
Rotterdam

2027
2028

Je toekomst is goud waard

Waarom kies je voor
Industrie & Productie

- ★ Verdien goud geld
- ★ Van idee, naar productie
- ★ De baas over nieuwe techniek
- ★ Machines maken en verbeteren
- ★ Bedenk slimme oplossingen
- ★ Volop kansen

Jij bent goud waard!

Kijk eens om je heen: overal is techniek. In het huis waar je woont en de scooter waar je op rijdt, in de telefoon in je broekzak en bij alles wat je online bestelt: daar komt techniek bij kijken.

Met een technische opleiding op zak ga je een gouden toekomst tegemoet. Er is altijd werk en je kunt heel goed verdienen. En ook niet onbelangrijk: met behulp van techniek kun je de wereld een stukje mooier en duurzamer maken.

Techniek is smerig werk? Of niks voor meisjes? Echt niet! Of je nu gaat werken in het ziekenhuis, in de industrie, in de elektronica of auto-industrie. Met je handen, of achter de computer. Techniek is super breed. Kom vooral kijken bij onze Open dagen en proef de sfeer op onze locaties. Onze docenten en studenten gaan graag met je in gesprek over onze opleidingen.

De keuze voor een studie is vaak best lastig. Maar één ding is zeker: als je kiest voor techniek, dan kies je voor een gouden toekomst. Ik hoop je te zien bij Techniek College Rotterdam!

Marc Meijer

Techniek College Rotterdam is niet zomaar een mbo.



Marc Meijer
directeur Techniek College Rotterdam

Het is een bruisende plek van innovatie en samenwerking en dynamiek waar studenten zich bijzonder goed kunnen ontwikkelen.

Een community met leuke kortingen op bijvoorbeeld sporten en eten & drinken. Er zijn tal van voordelen, exclusief voor Techniek College studenten.

Maar ook volop mogelijkheden om je te laten coachen. Er is veel persoonlijke aandacht, we begeleiden je in je groei. We doen er alles aan om jouw mbo-tijd zo fijn en goed mogelijk te maken.

Techniek College Rotterdam is meer dan een mbo-school, je gaat er een gouden tijd tegemoet.

Kijk voor de meest actuele informatie:





Ontwerp, bouw en bestuur de technologie van morgen

Werk je graag met je handen? Ben je nieuwsgierig naar hoe dingen werken, hoe machines in elkaar zitten of hoe je iets maakt van metaal? Dan is een opleiding binnen Industrie & Productie bij Techniek College Rotterdam iets voor jou. Hier leer je vooral door te doen: door zelf te maken, te testen, te sleutelen en te verbeteren.

Welkom in de wereld van Industrie & Productie: hier wordt alles gemaakt wat we dagelijks gebruiken, van machines en robots tot complete productielijnen. Werken en leren (bbl), of school met stages (bol)? Jij kiest wat bij je past. Hoe dan ook: je krijgt praktijklessen die helemaal aansluiten op jouw manier van leren.

Je traint je skills in moderne werkplaatsen met alles erop en eraan: CNC-draaimachines, lasapparatuur, 3D-printers en zelfs robots. Je leert van vakdocenten die zelf jarenlang in de techniek hebben gewerkt. En je gaat aan de slag bij echte bedrijven in de regio Rijnmond. Zo doe je ervaring op én bouw je alvast aan je toekomst.

Binnen Industrie & Productie hebben we verschillende opleidingen.

Metaaltechniek & Lassen – Leer draaien, frezen, lassen en monteren. Van handwerk tot computergestuurd werken.

Mechatronica – Combineer mechanica, elektronica en automatisering. Bouw slimme machines, gebruik sensoren en programmeer robots.

Procesoperator – Zorg dat machines in fabrieken blijven draaien. Houd processen in de gaten, los storingen op en verbeter productielijnen.

Technicus Engineering – Ontwerp en teken technische installaties en systemen. Denk aan Autodesk, automatisering en innovaties.

Werktuigbouw – Ontdek alles over constructies, kracht en beweging. Ontwerp, bouw en onderhoud installaties.

Of je nu onderdelen maakt, robots bouwt of complete productielijnen draaiende houdt: je leert het stap voor stap. Jouw handen zijn goud waard. Zet vandaag de eerste stap naar een toekomst vol techniek.

*“Je werkt mee
aan de nieuwste
ontwikkelingen.”*

**Jouw
handen
zijn goud
waard**

Een technische opleiding kiezen?

Jouw niveau

Op het mbo kies je uit 4 verschillende niveaus. Op welk niveau jij begint, ligt aan je middelbare schooldiploma. Bij Techniek College Rotterdam volg je een opleiding op niveau 2, 3 of 4.

Niveau 2:

basisberoepsopleiding

Een opleiding op dit niveau duurt 1 tot 2 jaar. Je leert alles over de basis van een beroep en gaat later uitvoerend werk doen. Je hebt minimaal een vmbo-basisdiploma nodig (basisberoepsgerichte leerweg) of een mbo-diploma op niveau 1.

Na je niveau 2-opleiding kun je gaan werken of een mbo-niveau 3- of mbo-niveau 4-opleiding volgen (in overleg).

Niveau 3:

vakopleiding

De opleiding duurt 2 tot 3 jaar. Je leert voor een vak en je gaat vaker zelfstandig aan de slag. Je hebt een vmbo-diploma nodig (kader, gemengde of theoretische leerweg). Je bent 'over' naar 4 havo of 4 vwo. Of je hebt een mbo-diploma op niveau 2.

Na je niveau 3-opleiding kun je gaan werken of een mbo-niveau 4-opleiding volgen.

Niveau 4:

middenkaderopleiding

De opleiding duurt maximaal 4 jaar. Op dit niveau leer je om je werkzaamheden helemaal zelfstandig uit te voeren. Ook werk je vaak als leidinggevende. Je hebt een vmbo-diploma nodig (kader, gemengde of theoretische leerweg). Je bent 'over' naar 4 havo of 4 vwo. Of je hebt een mbo-diploma op niveau 2 of 3.

Na je niveau 4-opleiding kun je een hbo-opleiding volgen. Of je kiest ervoor om te gaan werken.

Sommige opleidingen hanteren andere of aanvullende toelatingseisen. Informatie daarover vind je op onze site.

Studeren: kies voor bol of bbl

Op het mbo kies je voor een leerweg. Dat is de manier waarop je een opleiding volgt. Je kunt **naar school en stage lopen: dat heet bol** (beroepsopleidende leerweg). Of **je gaat werken en leren: dat heet bbl** (beroepsbegeleidende leerweg). Welke leerweg je ook kiest, je behaalt hetzelfde diploma. Dit zijn de verschillen:

bol - school en stage

- 5 dagen naar school
- 1-3 stages
- meer theorie
- je krijgt een stagevergoeding (soms)
- studiefinanciering + studentenreisproduct

bbl - werken en leren

- 1 dag of 1 à 2 avonden naar school
- ten minste 3-4 dagen in dienst bij een bedrijf
- je zoekt zelf een (erkend) leerwerkbedrijf
- meer praktijk
- je ontvangt salaris
- geen studiefinanciering + studentenreisproduct

Keuzedelen

- Naast gewone vakken kies je 1-3 keuzedelen
- Hiermee verbreed of verdiep je je opleiding
- Stroom sneller door naar een vervolgopleiding of vind nog sneller een baan



Maak het met techniek

Wij zijn Techniek College Rotterdam. De grootste mbo-school voor technisch beroepsonderwijs in Rotterdam-Rijnmond. Bij ons vind je meer dan 100 technische mbo-opleidingen, cursussen en trainingen voor jongeren én volwassenen.

Wil jij het gaan maken met techniek?

Goed bezig. In de techniek kun je alle kanten op: van werken in de bouw tot in een laboratorium. Van sleutelen aan auto's en installaties tot het ontwikkelen van websites en robots. De kans op een goede baan is groot. Er is veel vraag naar technische vakmensen.

Jij maakt de wereld een stukje mooier en daar krijg je vaak nog goed voor betaald ook. Da's mooi meegenomen. Om jou op te leiden voor die goede baan, zetten we ons in voor aantrekkelijk en vernieuwend technisch onderwijs.

Onze opleidingen bedenken we samen met bedrijven uit de regio. Zo leer jij precies wat je nodig hebt in de praktijk en ontmoet je misschien wel je nieuwe werkgever.

Van mechatronica naar modelraketten

Youp (20) volgt de opleiding Mechatronica op de locatie Prins Alexanderlaan. Buiten school is hij volop bezig met zijn grootste hobby: het ontwerpen, bouwen en programmeren van hobbymodelraketten. Van printplaten tot 3D-geprinte onderdelen: bijna alles maakt hij zelf.

De kennis die hij tijdens zijn opleiding opdoet, gebruikt hij meteen in zijn eigen projecten. Met zijn nieuwste ontwerp, **AstroNav**, een slimme vluchtcontroller voor hobbymodelraketten, won hij zelfs de Innovation Award 2025 tijdens de Maker Days Eindhoven.

Zijn droom? Werken aan echte raketten. "Het lijkt me geweldig om na mijn opleiding aan de slag te gaan bij een bedrijf dat raketten ontwikkelt."

"Mijn creatie is het toppunt van Mechatronica!"

Youp laat zien wat je met mechatronica kunt bereiken. "Als je nieuwsgierig bent en durft te experimenteren, kun je echt gave dingen bouwen. In de techniek ligt de toekomst."

Praktische informatie

Open dagen

Je beleeft onze technische mbo-opleidingen het beste op één van onze locaties. Bezoek een Open dag of loop een dag mee en ervaar het zelf.

Onze Open dagen zijn op:

- 20 november 2026
- 22 januari 2027
- 19 maart 2027



Jouw handen zijn goud waard

- Extra aanmeldag: 17 juni 2027

Meeloopweken

Tijdens de meeloopweken kun je ervaren hoe het is om te studeren bij Techniek College Rotterdam. Je volgt (praktijk)lessen en proeft de sfeer in de klas. Studenten en docenten geven je uitleg over de opleiding en je kunt al je vragen stellen. Zo krijg je een goed beeld van de opleiding!

Onze Meeloopweken zijn van:

- 7 - 11 december 2026
- 8 - 12 februari 2027
- 5 - 9 april 2027



Online oudervoorlichting

Speciaal voor ouders/verzorgers die hun kind willen helpen bij het maken van een goede studiekeuze, bieden we online oudervoorlichtingen aan. Kijk op onze website voor de data en hoe je je hiervoor kunt aanmelden.



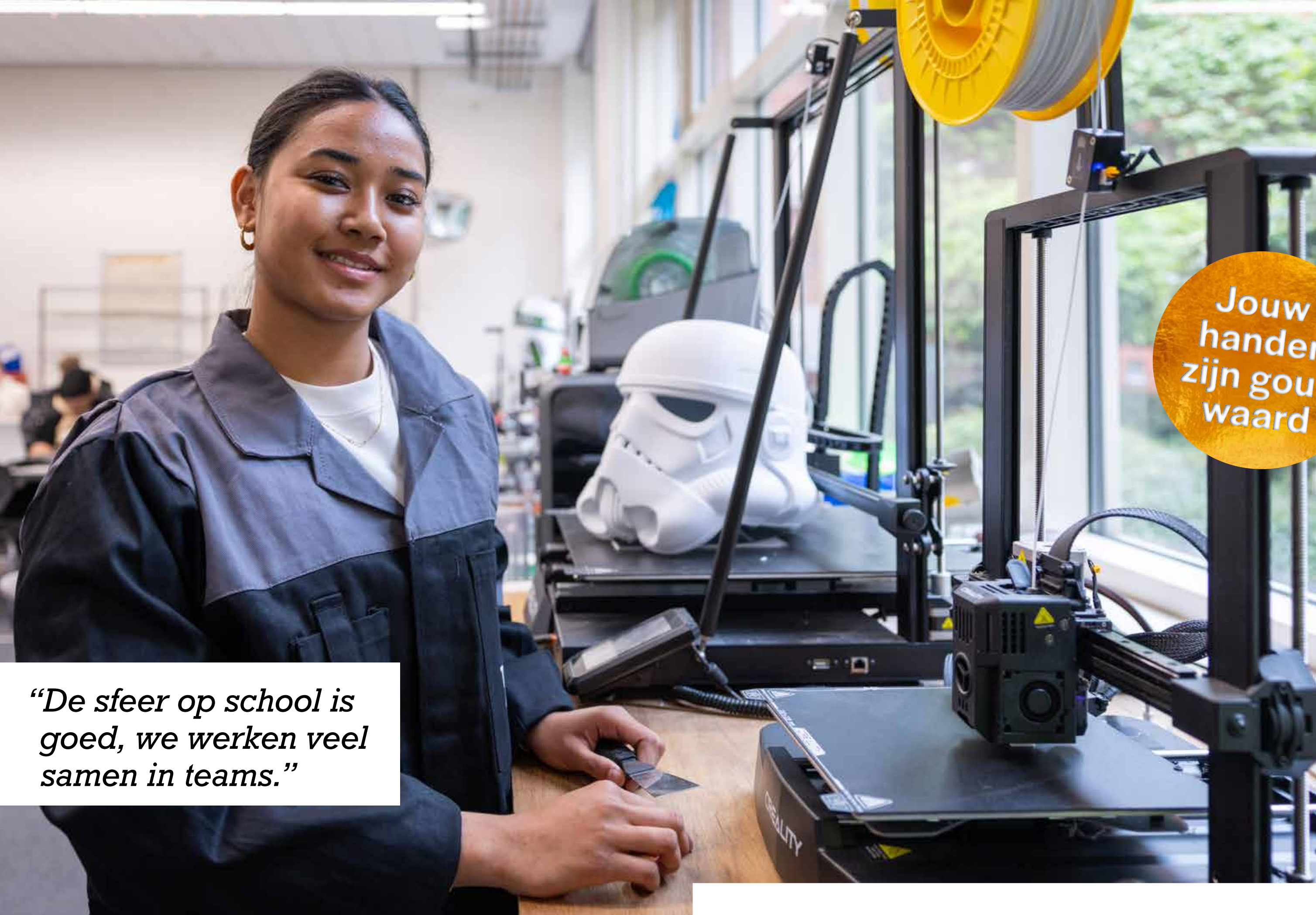
Aanmelden opleiding

Leuke techniekopleiding gevonden? Meld je aan en ontvang een bevestiging in je mailbox. Daarna nodigen we je uit voor de intake.



Meer weten?

Ga naar onze website voor meer informatie over onze opleidingen, toelatingseisen en studiekosten.



Jouw
handen
zijn goud
waard

*“De sfeer op school is
goed, we werken veel
samen in teams.”*



- 1 Prins Alexanderlaan 55, Rotterdam
2 RDM-kade 59, Rotterdam
3 Langeweg 111, Sommelsdijk
4 Scheepsbouwweg 11/15, Rotterdam
5 Scheepsbouwweg 1, Rotterdam

Opleidingsoverzicht

Industrie & Productie			
Opleidingen	Leerweg	Niveau	Locatie(s)
Metaaltechniek & Lassen	bol	2	2
	bbl	2	2 3
Metaaltechniek & Lassen	bol	3	2
	bbl	3	2 3
	bol & bbl	4	2
Monteur mechatronica	bol & bbl	3	1
Monteur mechatronica	bbl	4	1
Monteur werktuigbouw	bbl	3	2
Monteur werktuigbouw	bbl	4	2
Procesoperator A	bbl	2	4
Procesoperator B	bbl	3	4
Procesoperator C	bbl	4	4
Technicus engineering werkgebied mechatronica	bol	4	1

Technisch leidinggevende	bbl	4	5
--------------------------	-----	---	---

Opleidingen

Industrie & Productie

Metaaltechniek & Lassen

Leerweg: bol & bbl | Duur: 2 Jaar | Niveau: 2

Vind je het gaaf om vonken te zien spatten én onderdelen tot op de honderdste millimeter nauwkeurig uit metaal te maken? In deze praktische opleiding leer je hoe je metalen onderdelen maakt, bewerkt en in elkaar zet. Denk aan lassen, boren, slijpen, en het bedienen van machines zoals draaibanken en freesmachines. Je werkt veel met je handen, leert tekeningen lezen en werkt aan opdrachten uit de praktijk. Je leert veilig en nauwkeurig werken aan metaalconstructies, basisvaardigheden metaalbewerking, lassen en werken met handgereedschap en machines. Na je opleiding kun je aan de slag als montagemedewerker, constructiemedewerker of assistent-lasser in de metaalbouw. Of je kiest ervoor om verder te studeren.

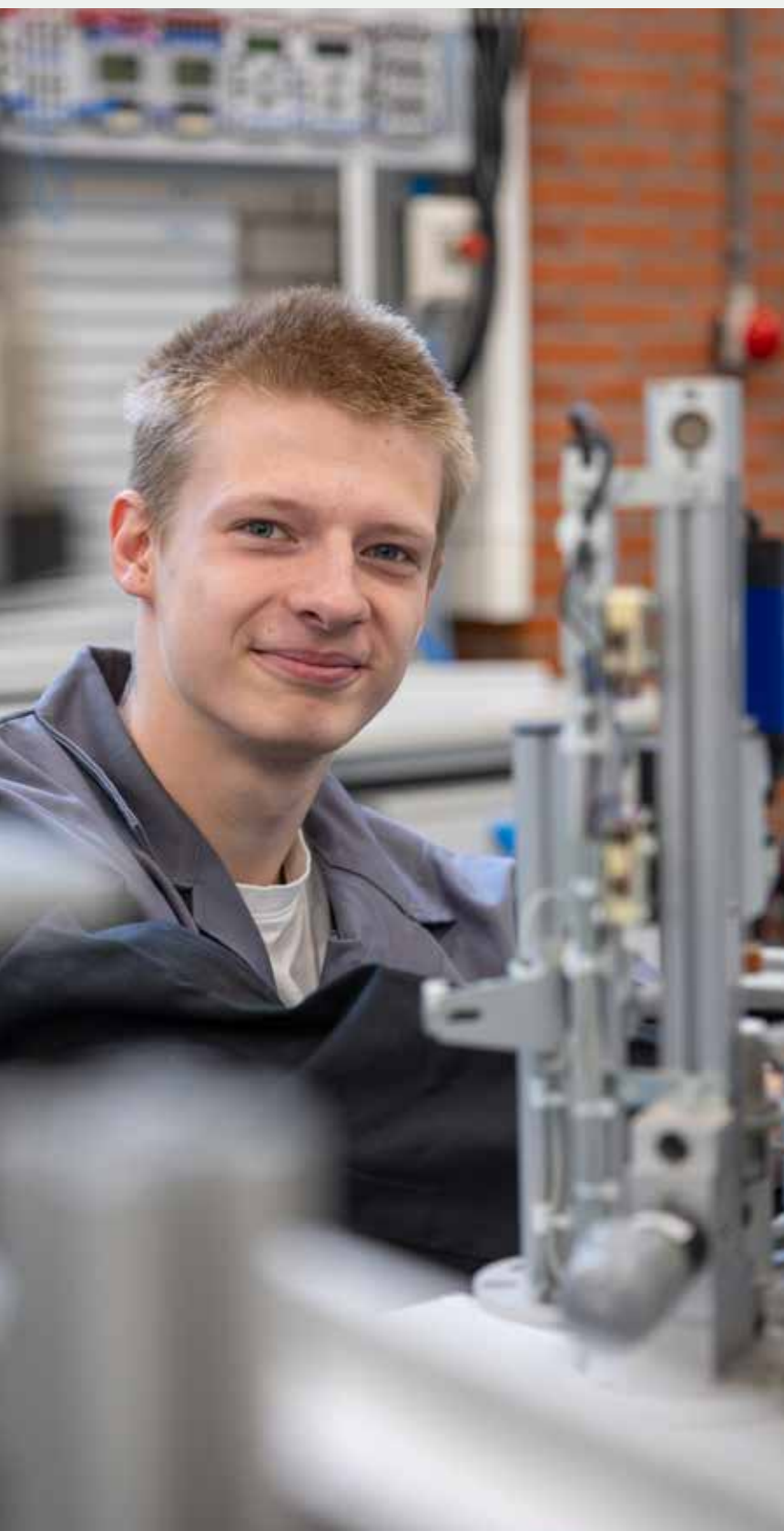
Leerweg: bol & bbl | Duur: 3 Jaar | Niveau: 3

Hou jij van techniek en werk je graag met machines? In deze opleiding ga je een stap verder. Je leert draaien, frezen en lassen op verschillende (CNC) machines. Ook ontwerp je zelf onderdelen met 3D-tekenprogramma's. Je werkt aan echte praktijkopdrachten, zoals onderdelen voor bruggen, constructies of machines. Je leert draaien en frezen, lassen, 3D tekeningen en technische tekeningen lezen en je werkt aan realistische praktijkprojecten. Met dit diploma op zak kun je aan de slag als lasser, constructiewerker of CNC-verspaner. En droom je van een eigen metaalbedrijf? Ook dat is mogelijk.

Leerweg: bol & bbl | Duur: 4 Jaar | Niveau: 4

Tijdens deze opleiding werk je met staal en aluminium en je leert hoe je sterke, precieze én veilige constructies maakt. Maar je leert meer dan dat. Je groeit uit tot iemand die collega's kan aansturen, tekeningen kan lezen, de planning bewaakt en de kwaliteit van het werk controleert. Jij wordt de senior op de werkvloer: degene die anderen verder helpt, beslissingen durft te nemen en het overzicht houdt. Na deze opleiding kun je aan de slag als productietechnicus, CNC-programmeur, werkvoorbereider of technisch tekenaar.





Monteur mechatronica

Leerweg: bol & bbl | Duur: 2-3 Jaar | Niveau: 3

Ben je nieuwsgierig naar hoe machines en robots werken? En wil je graag leren door te doen? Dan is deze opleiding iets voor jou! Tijdens deze opleiding werk je met moderne machines en slimme technische systemen. Je leert hoe je onderdelen monteert, installaties opbouwt en storingen oplost. Denk aan robotarmen, slimme productiemachines en railvoertuigen. Jouw werk voer je uit in de werkplaats en soms bij klanten op locatie. Je ontwikkelt brede technische kennis vooral in mechatronica, maar ook op werktuigbouwkundig en elektrotechnisch vlak. Je leert hoe systemen samenwerken en hoe je ze kunt verbeteren. Je werkt nauwkeurig, denkt in oplossingen en leert zelfstandig keuzes maken. Na zowel de bol- als bbl-opleiding heb je een sterke basis om aan de slag te kunnen in het werkveld en/ of kun je doorstromen naar onze tweejarige niveau 4-opleiding mechatronica (bbl).

Leerweg: bbl | Duur: 2 Jaar | Niveau: 4

Beschik je over een afgeronde niveau 3-opleiding mechatronica? Dan is deze opleiding geschikt voor jou! Tijdens deze specialistenopleiding werk je met complexe machines en slimme systemen. Je bedenkt, ontwerpt en maakt producten, systemen of installaties. Je combineert werken en leren. Op je werk pas je direct toe wat je leert op school. Je werkt samen met collega's uit verschillende vakgebieden. Je doet veel kennis op van mechanische systemen tot elektrotechniek. Ook leer je programmeren, storingen oplossen, systemen automatiseren en optimaliseren, maar ook meedenken over technische oplossingen. Hierbij oefen je alle stappen: van ontwerpen tot leidinggeven. Een goede basis voor je werk of eventuele vervolgstudie op het hbo.

.....

Monteur werktuigbouw

Leerweg: bbl | Duur: 2 Jaar | Niveau: 3

Je kiest niveau 3 als je vooral praktisch wilt werken en zelfstandig onderhoud en reparaties wilt uitvoeren. Tijdens deze bbl-opleiding leer je hoe we enorme en complexe machines kunnen gebruiken. Het eerste jaar is een oriëntatiejaar. Hier ga je aan de slag met werktuigbouw, elektrotechniek en meet- en regeltechniek. Daarna kies je jouw uitstroomrichting. In het tweede jaar leer je alles over werktuigen. Je volgt vakken als vakleer werktuigbouw, wiskunde en onderhoudstechniek. Je inspecteert, repareert en lost storingen op van laadarmen, pompen, turbines en regelkleppen. Na je opleiding kun je werken bij een raffinaderij, energiecentrale, technische dienst of een onderhouds- en reparatiedienst.

Leerweg: bbl | Duur: 2 Jaar | Niveau: 4

Kies je voor de opleiding op niveau 4, dan beschik je over een afgeronde niveau 3 opleiding in de richting werktuigbouw. Je gaat aan de slag met het analyseren van complexere technische problemen, het bedenken van verbeteringen en je draagt meer verantwoordelijkheid. Tijdens deze opleiding werk je met techniek uit verschillende richtingen: elektrotechniek, werktuigbouwkunde en besturingstechniek. Denk aan lopende banden, robotarmen en slimme productiemachines. Je gaat 4 dagen per week aan de slag bij een leerbedrijf en 1 dag naar school. Daar leer je bijvoorbeeld hoe je storingen opspoort, onderdelen vervangt en systemen goed afstelt. Ook leer je om technische tekeningen te lezen en zelfstandig te werken aan opdrachten.

.....



Procesoperator A

Leerweg: bbl | Duur: 2 Jaar | Niveau: 2

Of je nu in een colafabriek, verffabriek of elektriciteitscentrale werkt, na de opleiding Procesoperator A bedien jij alles met gemak. Samen met je collega's zorg jij ervoor dat de productie veilig verloopt en dat de installaties goed blijven werken. In één van onze proeffabrieken leer je hoe de installaties in elkaar steken. Je gaat sleutelen aan kleppen, afsluiters en meters. En in het laboratorium maak je kennis met scheikunde door verschillende proefjes te doen. Je volgt de vakken procestechniek, wiskunde, scheikunde en natuurkunde.

Procesoperator B

Leerweg: bbl | Duur: 3 Jaar | Niveau: 3

Na de opleiding Procesoperator B bedien jij met gemak meerdere installaties in een fabriek. Je snapt processen nog beter en krijgt meer verantwoordelijkheid dan een procesoperator A. Samen met je collega's laat jij de installaties goed werken. Als er bijna iets misgaat, dan grijp je in. Tijdens één van de projecten op school ontwerp je zelf een snoepfabriek. Je begint klein. Je zoekt een recept, bouwt een installatie en maakt het snoepje. Smaakt 'ie goed? Dan bedenkt je hoe je het proces kunt opschalen naar een grote fabriek. Je volgt de vakken procestechniek, wiskunde, scheikunde en natuurkunde.

Procesoperator C

Leerweg: bbl | Duur: 4 Jaar | Niveau: 4

Enorme installaties aansturen? In een fabriek zo groot als twee voetbalvelden? Daar ga jij lekker op. Want na de opleiding Procesoperator C ben jij verantwoordelijk voor het productieproces in een fabriek. Eén foutje heeft grote gevolgen, maar jij weet straks precies wat je doet. In het derde en vierde leerjaar werk je aan grotere projecten. Je leert bijvoorbeeld over een destillatiekolom en over industriële automatisering. Dat jij de expert bent, laat je zien tijdens je afstudeerstage, want daar voer jij een verbeterproject uit. Je volgt de vakken procestechniek, wiskunde, scheikunde, natuurkunde en Engels.

Technicus engineering werkgebied mechatronica

Leerweg: bol | Duur: 4 Jaar | Niveau 4

Ben je benieuwd uit welke onderdelen machines, robots en slimme systemen zijn opgebouwd en met elkaar samenwerken om tot een werkend geheel te komen? En wil je niet alleen weten hoe deze machines werken, maar ook hoe je ze kunt ontwerpen en verbeteren? Dan ben je een Technicus Engineer! Tijdens deze opleiding Technicus Engineering bedenkt, ontwerpt en maakt jij producten, machines, systemen en installaties. Denk hierbij aan productielijnen, geautomatiseerde systemen of slimme apparaten. Je leert over de technische ontwikkelingen en doet veel kennis op het gebied van mechatronica. Je leert programmeren, maakt 3D-ontwerpen en je test of jouw ontwerp écht gemaakt kan worden. Je volgt verschillende vakken, zoals mechatronica, elektrotechniek en werktuigbouwkunde. Ook kun je je verdiepen in de medische techniek. Je leert technische vraagstukken analyseren, oplossingen bedenken en projecten organiseren. Ook ontwikkel je vaardigheden zoals samenwerken, plannen, communiceren en leidinggeven. Zo groei je uit tot een technisch specialist die klaar is voor het werkveld of om door te studeren in het hbo.



“De toekomst is van ons.”



Technisch leidinggevende

Leerweg: bbl | Duur: 1 Jaar | Niveau: 4

Heb jij de ambitie om een goede leidinggevende te zijn? Met deze opleiding leer je in één jaar leidinggevende te worden. Je leert om planmatig, systematisch en nauwkeurig te werken. Je gaat samenwerken met collega's, je leert werken onder hoge druk en je gaat een team op de werkvloer ondersteunen als het nodig is. Jij kunt na jouw opleiding aan het werk als leidinggevende. Voor deze opleiding gelden andere/aanvullende toelatingseisen.

Check de website voor meer informatie.



Vragen of advies?

Check
Techniek
Info Punt



Techniek, dat is jouw ding. Maar wow, welke opleiding kies je? Je hoeft niet te wachten op een Open dag. Bij het Techniek Info Punt zitten we namelijk het hele jaar voor je klaar. Of je nu een vraag hebt of hulp wilt bij je studiekeuze. Je kunt ons altijd bellen, mailen, chatten (via de website) en bezoeken.

Benieuwd welke technische opleiding aansluit bij je talenten? Maak online de studiekeuzehulp.

Wat doet het Techniek Info Punt?

.....
We zijn er voor iedereen die een vraag heeft over Techniek College Rotterdam. Soms kunnen we je vraag meteen beantwoorden. Soms zoeken we iets voor je uit of brengen we je in contact met iemand die meer weet. Twijfel je over je studiekeuze? Dan kijken we samen wat bij jou past en welke mogelijkheden er zijn.

Wanneer kun je bij ons terecht?

.....
Van maandag tot en met vrijdag van 10.00 tot 16.30 uur

Tel: 088 945 45 00

Mail: techniekinfopunt@tcrmbn.nl

**Adres: Scheepsbouwweg 11/15 in Rotterdam
of Prins Alexanderlaan 55 in Rotterdam**

Wil je een afspraak maken?

.....
Tijdens een persoonlijk studiekeuzehulpgesprek gaan we het hebben over jou. Wat vind je leuk? Wat kun je goed? Waar liggen je interesses? Samen bekijken we welke technische opleiding goed bij je past.

Scan de QR code en maak een afspraak.



Open dagen

Jouw
toekomst
is goud
waard

**Open
dagen**
2026 | 2027

20 nov.

15.00-20.00 uur

22 jan.

15.00-20.00 uur

19 mrt.

15.00-20.00 uur

**Meeloop-
weken**
2026 | 2027

7-11 dec.

09.00-12.00 &
13.00-16.00 uur

8-12 feb.

09.00-12.00 &
13.00-16.00 uur

5-9 apr.

09.00-12.00 &
13.00-16.00 uur

Extra **aanmelddag**
17 juni 2027
15.00 -18.00 uur

mbo
**Techniek
College**
Rotterdam



Aanmelden? techniekcollegerotterdam.nl/opendagen