roc van twente



Korte opleidingen voor de procesindustrie

Inclusief mbo-certificaat

Inhoud

Scholingstrajecten

Meewerken in de productie 4
Meewerken in de procesindustrie 5
Industriële productie en planning 5

Keuzedelen

Kunststoffen & rubber industriële processen 6
Lean en creatief 7
Pneumatiek en hydrauliek 8
Basistextiel voor operators 9
Voeding industriële processen 9
World Class Manufacturing 10
Methodische storingsaanpak 11



Gericht bijscholen met erkende mbo-certificaten

Wil je nieuwe of bestaande medewerkers gericht laten bijscholen, zonder dat ze een volledige opleiding hoeven te volgen? Bij ROC van Twente hebben we diverse mogelijkheden om jouw mensen zo snel en gericht mogelijk te leren wat ze moeten leren.

In deze folder zie je brede scholingstrajecten die mensen zonder ervaring in 30 tot 35 weken klaarstomen voor de procestechniek, óf huidige medewerkers voorbereiden op zelfstandig werken. Daarnaast zie je een aantal keuzedelen, zelfstandige modules, waarbij deelnemers in ongeveer 6 weken hun vakkennis verdiepen of verbreden.

Al deze opleidingen zijn praktijkgericht en met begeleiding in een vorm die past: klassikaal, online, incompany of een combinatie daarvan.
Na afloop ontvangen deelnemers bovendien een officieel erkend mbo-certificaat. Een waardevol bewijs van vakmanschap dat tevens recht kan geven op vrijstellingen als mensen toch een volledige mbo-diploma willen halen in deze richting.

Wat zijn mbo-certificaten?

Een mbo-certificaat is een wettelijk erkend onderdeel van een volledige mbo-opleiding. Hiermee kunnen deelnemers zich verdiepen of bijscholen in een specifiek vakgebied, zonder dat ze een hele opleiding hoeven te volgen.
De trajecten zijn praktijkgericht, efficiënt en goed te combineren met werk. In 6 tot 35 weken wordt toegewerkt naar een examen. Bij een positief resultaat ontvangt de deelnemer het officiële mbo-certificaat, erkend door het ministerie van OCW.



Voor wie?

De trajecten zijn ontwikkeld voor:
- nieuwe medewerkers die snel inzetbaar willen zijn;
- bestaande medewerkers die zich willen specialiseren of een volgende stap willen zetten in hun loopbaan.

Dankzij de flexibele opzet in startmomenten, lestijden en korte opleidingsduur zijn deze trajecten laagdrempelig en goed in te passen in het werkleven.

Wat levert het op?

- Officieel erkend mbo-certificaat (onderdeel van een volledige mbo-opleiding).
- Praktijkgericht en direct toepasbaar.
- Flexibel te volgen: individueel, in groepsverband of incompany.
- Korte looptijd: 6 tot 35 weken.
- Mogelijkheid tot subsidie en maatwerk.

Toelatingsvoorwaarden

Om deel te nemen aan deze trajecten moet je beschikken over:
- een relevante werkplek;
- een geldig ID-bewijs of paspoort;
- beheersing van de Nederlandse taal is een vereiste.

Tijdens de intake wordt bepaald of je kunt starten met het traject.

Leslocaties

De lessen worden verzorgd op meerdere locaties in de regio Twente:
- Almelo, Kolthofsingel 8 (House of Skills)
- Enschede, Wethouder Beversstraat 165
- Hardenberg, Parkweg 1-6
- Incompany

Scholingstrajecten

ROC van Twente biedt drie brede scholingstrajecten aan voor de procesindustrie. In elk traject leren deelnemers in 30 tot 35 weken gericht de vaardigheden die ze nodig hebben op de werkvloer. Denk aan het bedienen van machines, werken volgens veiligheidsvoorschriften, kwaliteit controleren en samenwerken in een team. Bij succesvolle afronding met een examen ontvangen deelnemers een erkend mbo-certificaat.

Meewerken in de productie

Mbo niveau 2 • 30-35 weken • Certificaatnummer C0118 • Almelo, Enschede en Hardenberg

In dit scholingstraject leren deelnemers wat nodig is om goed te functioneren in een industriële werkomgeving. De focus ligt op machinevaardigheden en procesmatig werken. De focus ligt onder meer op het voorbereiden van het productieproces, bedienen van apparatuur en het proces bewaken en afronden. Ook doen deelnemers kennis op over de sub-industrie waarin zij werken. Het traject is gebaseerd op onderdelen uit de mbo-opleiding Mechanisch operator A, maar is compacter en praktijkgerichter.



Voor wie?

Nieuwe medewerkers en mensen zonder relevante vooropleiding die al werkzaam zijn in de productie. Het is ontwikkeld voor functies waarin meer gevraagd wordt dan alleen uitvoeren: zelfstandig werken en procesmatig denken staan centraal. Een volledige mbo-opleiding is vaak te uitgebreid voor deze doelgroep. Dit traject biedt een praktisch en haalbaar alternatief.

Doorstroommogelijkheden

Na het behalen van het mbo-certificaat kan de student bij doorstroom naar de mbo-opleiding Mechanisch Operator A, vrijstelling aanvragen voor de eerste drie modules.

Startmoment

In overleg. We stemmen het traject af op de wensen van de organisatie.

Lesvormen

- Begeleide zelfstudie in het Open Leercentrum (OLC).
- Incompany: op locatie bij groepen vanaf 12 deelnemers.
- Hybride: combinatie van klassikale en online lessen.
- Practica: praktijklessen in een realistische leeromgeving.

MEER INFO & AANMELDEN

Meewerken in de procesindustrie

Mbo niveau 2 • 30-35 weken • Certificaatnummer C0131 • Almelo, Enschede en Hardenberg

In dit scholingstraject leren deelnemers zelfstandig functioneren in het productieproces. Aandacht is er voor het bedienen van de apparatuur, bewaking van het procesverloop, de controle van de kwaliteit van het product en werken volgens de planning. Planning is van belang voor de leverbetrouwbaarheid en de klanttevredenheid.



Voor wie?
Nieuwe medewerkers en zittende werknemers zonder diploma procestechniek die machines bedienen en processen bewaken voor wie het behalen van een volledig diploma procesoperator lastig te behalen is (vanwege de lengte en/of het niveau).

Doorstroommogelijkheden
Na het behalen van het mbo-certificaat kan de student bij doorstroom naar de mbo-opleiding Procesoperator A, vrijstelling aanvragen voor de eerste drie modules.

Startmoment
In overleg. We stemmen het traject af op de wensen van de organisatie.

Lesvormen
- Begeleide zelfstudie in het Open Leercentrum (OLC).
- Incompany: op locatie bij groepen vanaf 12 deelnemers.
- Hybride: combinatie van klassikale en online lessen.
- Practica: praktijklessen in een realistische leeromgeving.

MEER INFO & AANMELDEN

Industriële productie en planning

Mbo niveau 3 • 30-35 weken • Certificaatnummer C0116 • Almelo, Enschede en Hardenberg



Voor wie?
Nieuwe medewerkers en mensen zonder diploma in de procestechniek die machines bedienen en processen bewaken. Dit traject is ideaal voor wie een volledige opleiding tot Procesoperator B te lang of te zwaar vindt.

Doorstroommogelijkheden
Na het behalen van het mbo-certificaat kan de student bij doorstroom naar de mbo-opleiding Procesoperator B, vrijstelling aanvragen voor de eerste drie modules.

In dit scholingstraject leren deelnemers zelfstandig werken binnen het productieproces. De focus ligt op het bedienen van machines, bewaken van processen, controleren van productkwaliteit en werken volgens planning. Een goede planning is cruciaal voor een betrouwbare levering en tevreden klanten.

Startmoment
In overleg. We stemmen het traject af op de wensen van de organisatie. Bij individuele deelnemer(s) meerdere startmomenten per jaar.

Lesvormen
- Begeleide zelfstudie in het Open Leercentrum (OLC).
- Incompany: op locatie bij groepen vanaf 12 deelnemers.
- Hybride: combinatie van klassikale en online lessen.
- Practica: praktijklessen in een realistische leeromgeving.

MEER INFO & AANMELDEN

Keuzedelen

Keuzedelen zijn korte, thematische trajecten van ongeveer 6 weken (240 studie-belastingsuren) en bieden verdieping of verbreding van vakkennis. Ze sluiten aan op actuele thema's in de industrie, zoals duurzaamheid, veiligheid, technologie en productkennis.

Deelnemers volgen keuzedelen als aanvulling op hun bestaande kennis of als onderdeel van hun ontwikkeling binnen een functie. Bij succesvolle afronding met een examen ontvangen zij een erkend mbo-certificaat. De keuzedelen zijn flexibel te volgen, individueel of in groepsverband. ROC van Twente biedt diverse keuzedelen aan binnen de procesindustrie.

Kunststoffen & rubber industriële processen

Mbo niveau 2 en 3-4 • 6 weken (240 SBU) • Keuzedeel K0370 (niv2) / K0371 (niv3-4) • Almelo, Enschede en Hardenberg

In dit keuzedeel leren deelnemers hoe zij kunststoffen of rubber verwerken tot halffabricaten of eindproducten. Zij starten met basiskennis over materialen en kiezen daarna een specialisatie die past bij hun werk of interesse: extrusie, spuitgieten, composieten of rubber.



Na afronding kunnen deelnemers aantonen dat ze:

- verschillende soorten kunststoffen en rubber herkennen en hun eigenschappen kennen;
- milieubewust omgaan met kunststof- en rubberafval;
- kunnen assisteren bij het ombouwen van machines;
- klein onderhoud uitvoeren aan verwerkende installaties;
- kwaliteitscontroles uitvoeren;
- eenvoudige storingen signaleren en oplossen.

Voor wie?

Operators in kunststof/rubberindustrie.

Doorstroommogelijkheden

Bij een voldoende resultaat kan dit keuzedeel meetellen binnen een reguliere mbo-opleiding procestechniek. Vrijstelling voor onderdelen is dan mogelijk.

Startmoment

In overleg. We stemmen het traject af op de wensen van de organisatie.

Lesvormen

- Begeleide zelfstudie in het Open Leercentrum (OLC).
- Incompany: op locatie bij groepen vanaf 12 deelnemers.

MEER INFO & AANMELDEN

NIVEAU 2

NIVEAU 3/4



Lean en creatief

Mbo niveau 3-4 • 6 weken (240 SBU) • Keuzedeel K0512 • Almelo, Enschede en Hardenberg

In dit keuzedeel leren deelnemers hoe ze met de principes van lean denken en werken, processen slimmer en efficiënter maken. Zij krijgen praktische tools aangereikt en leren hoe ze met een creatieve blik verbeteringen kunnen bedenken én doorvoeren.

Na afronding kunnen deelnemers aantonen dat ze:

- de basisprincipes en de filosofie van lean begrijpen;
- de 8 vormen van verspilling herkennen in dagelijkse processen;
- lean-tools zoals visgraatdiagram, 5x Why en brainstormtechnieken kunnen toepassen;
- een verbetertraject uit kunnen werken middels de A3-methodiek;
- een creatieve en oplossingsgerichte mindset ontwikkelen;
- praktische verbeterstappen kunnen zetten met behulp van lean én creativiteit;
- innovatieve ideeën formuleren en helder presenteren.

Voor wie?

Operators.

Doorstroommogelijkheden

Bij een voldoende resultaat kan dit keuzedeel meetellen binnen een reguliere mbo-opleiding procestechniek. Vrijstelling voor onderdelen is dan mogelijk.

Startmoment

In overleg. We stemmen het traject af op de wensen van de organisatie.

Lesvormen

- Begeleide zelfstudie in het Open Leercentrum (OLC).
- Incompany: op locatie bij groepen vanaf 12 deelnemers.

MEER INFO & AANMELDEN



Pneumatiek en hydrauliek

Mbo niveau 2-3 • 6 weken (240 SBU) • Keuzedeel K0636 • Almelo, Enschede en Hardenberg

In dit keuzedeel verdiepen deelnemers zich in de werking van hydraulische en pneumatische systemen binnen procestechnische installaties. Zij leren hoe ze deze systemen herkennen, toepassen en veilig gebruiken in de praktijk.

Na afronding kunnen deelnemers aantonen dat ze:

- schema's van eenvoudige hydraulische en pneumatische installaties kunnen lezen en koppelen aan de bijbehorende techniek;
- de stand van componenten controleren bij het opstarten of herstarten van machines;
- de werking van veelvoorkomende componenten begrijpen en kunnen uitleggen;
- veiligheids- en milieuregels toepassen volgens wet- en bedrijfsvoorschriften;
- kwaliteitsafwijkingen herkennen die ontstaan door wijzigingen in de installatie en weten hoe zij deze corrigeren;
- simpele krachtberekeningen uitvoeren op basis van druk in het systeem.

Dit keuzedeel bevat ook een praktijkgedeelte waarin de deelnemers werken met echte installaties en oefensituaties.

Voor wie?

Operators.

Doorstroommogelijkheden

Bij een voldoende resultaat kan dit keuzedeel meetellen binnen een reguliere mbo-opleiding procestechniek. Vrijstelling voor onderdelen is dan mogelijk.

Startmoment

In overleg. We stemmen het traject af op de wensen van de organisatie.

Lesvormen

- Begeleide zelfstudie in het Open Leercentrum (OLC).
- Incompany: op locatie bij groepen vanaf 12 deelnemers.

MEER INFO & AANMELDEN

Basistextiel voor operators

Mbo niveau 2-3 • 6 weken (240 SBU) • Keuzedeel K1013 • Almelo, Enschede en Hardenberg

In dit keuzedeel leren deelnemers hoe ze grondstoffen inzetten in het machinale productieproces van textiel en tapijt. Zij ontwikkelen inzicht in vezel- en garenverwerking en leren hoe ze kwaliteit bewaken tijdens de productie.



Na afronding kunnen deelnemers aantonen dat ze:

- grondstoffen, halffabricaten en eindproducten kunnen beoordelen en afwijkingen signaleren tijdens het productieproces;
- de basisprincipes kennen van vezelsoorten en hun toepassing binnen textielproductie.

Voor wie?

Operators.

Doorstroommogelijkheden

Bij een voldoende resultaat kan dit keuzedeel meetellen binnen een reguliere mbo-opleiding procestechniek. Vrijstelling voor onderdelen is dan mogelijk.

Startmoment

In overleg. We stemmen het traject af op de wensen van de organisatie.

Lesvormen

- Begeleide zelfstudie in het Open Leercentrum (OLC).
- Incompany: op locatie bij groepen vanaf 12 deelnemers.

MEER INFO & AANMELDEN

Voeding industriële processen

Mbo niveau 2-3 • 6 weken (240 SBU) • Keuzedeel K0651 • Almelo, Enschede en Hardenberg



In dit keuzedeel ontwikkelen deelnemers specialistische kennis en vaardigheden rondom het bereiden en verpakken van voedsel. Zij leren hoe ze voedselveiligheid waarborgen en voldoen aan de geldende hygiëne-eisen in een productieomgeving.

Na afronding kunnen deelnemers aantonen dat ze:

- de principes van HACCP begrijpen en toepassen;
- werken volgens het voedselveiligheidssysteem van hun organisatie;
- regels voor persoonlijke hygiëne correct toepassen;
- kwaliteitsmetingen kunnen interpreteren in het kader van voedselveiligheid.

Voor wie?

Operators in voedingsindustrie.

Doorstroommogelijkheden

Bij een voldoende resultaat kan dit keuzedeel meetellen binnen een reguliere mbo-opleiding procestechniek. Vrijstelling voor onderdelen is dan mogelijk.

Startmoment

In overleg. We stemmen het traject af op de wensen van de organisatie.

Lesvormen

- Begeleide zelfstudie in het Open Leercentrum (OLC).
- Incompany: op locatie bij groepen vanaf 12 deelnemers.

MEER INFO & AANMELDEN

World Class Manufacturing

Mbo niveau 2-3 • 6 weken (240 SBU) • Keuzedeel K0748 • Almelo, Enschede en Hardenberg

In dit keuzedeel verdiepen deelnemers zich in de principes van World Class Manufacturing, met de nadruk op 'Lean'. Zij leren hoe ze bedrijfsprocessen slimmer inrichen door verspilling te verminderen en waarde voor de klant centraal te stellen. Lean is geen methode, maar een manier van denken en werken die continu verbeteren stimuleert.



Na afronding kunnen deelnemers aantonen dat ze:

- de principes en filosofie van Lean kennen en toepassen;
- de 8 verspillingen binnen Lean herkennen in processen;
- lean-tools kunnen inzetten, zoals visgraat-diagram, 5x Why en brainstormtechnieken;
- verbeterideeën kunnen formuleren en overtuigend presenteren.

Voor wie?

Operators.

Doorstroommogelijkheden

Bij een voldoende resultaat kan dit keuzedeel meetellen binnen een reguliere mbo-opleiding procestechniek. Vrijstelling voor onderdelen is dan mogelijk.

Startmoment

In overleg. We stemmen het traject af op de wensen van de organisatie.

Lesvormen

- Begeleide zelfstudie in het Open Leercentrum (OLC).
- Incompany: op locatie bij groepen vanaf 12 deelnemers.

MEER INFO & AANMELDEN



Methodische storingsaanpak

Mbo niveau 3-4 • 6 weken (240 SBU) • Keuzedeel K0923 • Almelo, Enschede en Hardenberg

In dit keuzedeel leren deelnemers storingen systematisch analyseren en oplossen met behulp van methodes zoals Root Cause Analysis (RCA). Zij verdiepen zich in technieken, systemen en digitale besturing om storingen efficiënter te signaleren en verhelpen.

Na afronding kunnen deelnemers aantonen dat ze:

- verschillende vormen van Root Cause Analysis kunnen toepassen (o.a. incidentenanalyse, 5x Why);
- de technische werking van installaties kennen;
- digitale besturingstechnieken kennen;
- storingsregistratiesystemen en bijbehorende formulieren kunnen hanteren.

En beschikken over vaardigheden om:

- storingen te signaleren en analyseren met RCA-methodes;
- gerichte data en informatie te verzamelen voor storinganalyse;
- een systeemanalyse uit te voeren door installaties logisch op te delen;
- probleembeschrijvingen op te stellen en te rapporteren aan de technische dienst;
- oplossingsrichtingen te bedenken bij storingen;
- eenvoudige eerstelijnsstoringen zelfstandig op te lossen;
- complexe storingen correct te melden;
- storingsgegevens te registreren en rapporteren volgens de juiste procedures.

Voor wie?

Operators.

Doorstroommogelijkheden

Bij een voldoende resultaat kan dit keuzedeel meetellen binnen een reguliere mbo-opleiding procestechniek. Vrijstelling voor onderdelen is dan mogelijk.

Startmoment

In overleg. We stemmen het traject af op de wensen van de organisatie.

Lesvormen

- Begeleide zelfstudie in het Open Leercentrum (OLC).
- Incompany: op locatie bij groepen vanaf 12 deelnemers.

MEER INFO & AANMELDEN



Interesse?

Kosten worden vastgesteld op basis van een offerte, afgestemd op de wensen en situatie van de organisatie. Benieuwd welk traject past bij je organisatie of team? Neem gerust contact met ons op voor meer informatie of een vrijblijvend gesprek via procestechniek@rocvantwente.nl of 088 - 178 43 54.

Scan deze QR voor een digitale versie van deze brochure.

rocvantwente.nl

10-2026