



## **De essentie van het praktijkgerichte programma PIE**

Het programma Producteren, Installeren en Energie (PIE) is een van de vijf technische programma's en is een programma met veel verschillende uitstroommogelijkheden naar technische mbo-4 opleidingen. Het programma kent zijn oorsprong in de traditionele Metaal-, Elektro- en Installatiebranches, maar heeft inmiddels een veel bredere oriëntatie. Het ontwerpen en maken van producten en het aanleggen van installaties heeft dankzij de technologie een enorme ontwikkeling doorgemaakt. Zo heeft de traditionele maakindustrie zich ontwikkeld tot een schone hightech branche met volop carrièremogelijkheden. Ook de energietransitie heeft een grote invloed op deze branches, denk hierbij o.a. aan de technische installaties in de woning- en utiliteitsbouw. De onderwerpen binnen dit praktijkgerichte programma zijn zeer divers van digitalisering, automatisering, robotisering, procestechologie, smart industrie, energietransitie tot de ontwikkeling van smart buildings.

In het programma Producteren, Installeren en Energie staat innovatief vakmanschap centraal. Het programma beoogt hiermee aan te sluiten bij de laatste ontwikkelingen op de arbeidsmarkt, maar is daarnaast ook sterk gericht op het vakmanschap waarbij vakkennis en -vaardigheden voor het daadwerkelijk maken van producten, installeren van systemen en het verlenen van diensten een grote rol spelen.