

# Digitaal lesprogramma

## P roduceren I nstalleren E nergie



In dit bestand kunt u op de afbeeldingen klikken om onderdelen van het lesprogramma te bekijken. Deze onderdelen geven je een beeld van de opbouw en werking van het lesprogramma. Voor meer informatie kun je mailen naar: [info@E4U.nu](mailto:info@E4U.nu).

[Info@E4U.nu](mailto:Info@E4U.nu)

**De didactische visie** waarvan uitgegaan is bij de ontwikkeling van deze methode is gebaseerd op een visie waarbij de leerling centraal staat, er maximaal wordt gedifferentieerd in niveau, leerstijl en tempo. De docent heeft de regie, en de leerling ontwikkeld zelfstandigheid.



**Werkstukken** in de methode bestaan voor een deel uit kleinere werkstukken zoals; inleiding draaien, inleiding lassen enz. die een onderdeel behandelen zoals plaatwerken, verspanen of pneumatiek. Daarnaast zijn er een aantal werkstukken die uitgaan van een combinatie van vaardigheden.



**Teken en ontwerp vaardigheden** kunnen worden geoefend bij de werkvoorbereiding van elk werkstuk. Hiervoor zijn bij de meeste werkstukken als werkvoorbereiding deelopdrachten toegevoegd. Natuurlijk kunnen deze deelopdrachten ook klassikaal of individueel, als aparte opdracht worden aangeboden.



Ook zijn een groot aantal **practicum- en meetopdrachten** beschikbaar. De manier van aanbieden is afhankelijk van de inhoud. Meetopdrachten zijn te combineren met passende opdrachten of als losse opdracht in te zetten. Een groot aantal pneumatisch en automatiseringen opdrachten worden aangeboden als de praktijk opdrachten.



Verder hebben we ook een aantal [keuzedelen](#) beschikbaar;

- Plaat- en constructiewerk
- Utiliteit
- Drinkwater en sanitair
- Verspaningstechnieken
- Nutsvoorzieningen Sept 2017
- Praktisch booglassen. Sept 2017
- Domotica en automatisering Sept 2017
- CNC-technieken Sept 2017



[Leertoetsen](#) zijn toetsen om de lesstof te leren. Het eindresultaat leid niet tot een cijfer. Wel wordt een percentage getoond van de vragen die goed waren. Ook kan de leerling achteraf de resultaten bekijken. Alle vragen worden getoond met het juiste antwoord en het gegeven antwoord. De leerling kan aan de hand van deze lijst de theorie bestuderen. Klik op de link hiernaast en bekijk de demo leertoets "kolomboor". Bekijk achteraf ook de resultaten rapportage. Er zijn ook bij elk werkstuk eindtoetsen beschikbaar. Deze zijn beveiligd met een wachtwoord en resulteren wel in een eindcijfer.



Om een indruk te geven van de werkstukken die opgenomen zijn in het lesprogramma hier een beperkt overzicht. In het kader van

