



| Module-eenheid | PLC | |
|--|---|------------------------|
| Studiegebied | Industriële Wetenschappen en Technologie | |
| Opleiding | HBO5 Elektriciteit | |
| Vereiste voorkennis (volgtijdelijkheid in modules) | De algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs zijn van toepassing. | |
| Omschrijving Module-inhoud | Deze module heeft tot doel de studenten de algemene basis programmatie van de PLC bij te brengen. Meestal wordt hierbij uitgegaan van een grafische voorstelling van het automatiseringsprobleem. Het opstellen van de grafische voorstelling gebeurt in deze module. Het veiligheidsaspect in geautomatiseerde processen is essentieel. | |
| Lestijden | 80 lesuren van 50' | |
| Praktische organisatie | Contactmomenten: 100 % | Afstandsonderwijs: 0 % |
| Algemene competenties/doelstellingen | De student kan: <ul style="list-style-type: none"> • de opbouw van een PLC verduidelijken en uitbreiden indien nodig; • verschillende PLC-programmatiemethodes gebruiken; • van een automatiseringsproces de sequenties op een grafische manier neerschrijven; • relaischakelingen en logische vergelijkingen omvormen tot een PLCprogramma; • programma's schrijven en analyseren met de logische besturingsfuncties, tijd- en telfuncties en rekenkundige bewerkingen. | |
| Leerinhouden | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inleiding tot de PLC ▪ Voorstelling van data ▪ Logische instructies ▪ Programmeertechnieken ▪ Programmeeromgeving ▪ Symbolische adressering ▪ Opdrachten | |
| Evaluatie | Gespreide evaluatie minimum 3 evaluaties | |
| Nodige leermiddelen? | | |
| Verplicht studiemateriaal | Studiemateriaal beschikbaar op het leerplatform | |