

Industriële Elektriciteit

AANGEBODEN TAAL/TALEN: Nederlands

TIJDMODEL:

DAG	TIJD
3 dagen	09:00-12:00 12:45-15:45

LEEROBJECTIEF: (max. 5 objectieven, max. 1 regel per objectief)

1. De deelnemers beschikken na de cursus over een basiskennis industriële elektriciteit
2. Kunnen correct een transformator aansluiten
3. Kunnen correct een driefasige asynchrone motor aansluiten
4. Kunnen een frequentiesturing/servosturing uitlezen en vervangen
5. Kunnen een ladderdiagram van een PLC programma lezen

DOELPUBLIEK: (max. 2 regels)

1. Deze opleiding is bestemd voor polyvalente technikers die te maken hebben met industriële elektriciteit.

VOORKENNIS: (max. 2 regels)

1. Basis elektriciteit.

PROGRAMMA: (richtlijn 7 punten, max. 1 regel per punt)

1. Elektromagnetische inductie
 1. Inductie door een bewegende magneet
 2. Inductie door een bewegende geleider
 3. Zelfinductie
 4. Toepassingsvoorbeelden
2. Transformatoren
 1. Kenplaat van een transformator
 2. Soorten transformatoren
3. Elektrische motoren
 1. Kenplaat van een driefasige asynchrone motor
 2. Af en aankoppelen van een driefasige asynchrone motor
 1. Klemmenstrook
 2. Ster/driehoek
 3. Wisselen draaizin

4. Aarding
3. Beveiliging van motor en kabel
4. Frequentiesturingen
 1. Wat doet een frequentieomvormer
 2. Principeschema van een frequentieomvormer
 3. Rem
 4. Installatie van een frequentieomvormer
5. Servosturingen & servomotoren
 1. Wat doet een Servosturingen
 2. Principeschema van een Servosturingen
 3. Positioneren met een servomotor
 4. Installatie van een Servosturingen
 5. Stappenmotoren
6. Automatisatie
 1. Relaissturingen
 2. PLC : ladderdiagram
7. Elektrische netten
 1. TT-net
 2. TN-netten : TN-C, TN-S, TN-C-S
 3. IT-netten, isolatiewachters
8. Passieve filters
 1. Passieve eerste orde filters
 2. Passieve tweede orde filters
 3. Amplitude- en fase karakteristiek
 4. Compensatie van $\cos \phi$

GEBRUIKTE LEERMETHODE: *(kies uit 1 van onderstaande kernbegrippen)*

Klassikale sessie met powerpoint en didactisch materiaal

PRAKTISCHE INFORMATIE: *(indien van toepassing, neem onderstaande info op)*

CAPACITEIT:

- **Minimum aantal deelnemers: 4**
- **Optimaal aantal deelnemers: 8**
- **Maximum aantal deelnemers: 12**

LOCATIE: *(kies uit 1 van onderstaande kernbegrippen)*

- **Plaats:** ter plaatse bij de klant
- **Cursuslokaal:** Beamer, white board, stopcontact en tafel voor didactische opstelling

LESGEVER:

- **intern**
 - **Naam: Marco Fleerackers**
- **extern**
 - **Naam : /**