

INDUSTRIËLE ELEKTRICITEIT

DOELSTELLING:

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

DOELPUBLIEK:

Polyvalente techniekers die te maken hebben met industriële elektriciteit.

VOORKENNIS:

Basis elektriciteit

INHOUD:

- Elektromagnetische inductie
 - Inductie door een bewegende magneet
 - Inductie door een bewegende geleider
 - Zelfinductie
 - Toepassingsvoorbeelden
- Transformatoren
 - Kenplaat van een transformator
 - Soorten transformatoren
- Elektrische motoren
 - Kenplaat van een driefasige asynchrone motor
 - Af en aankoppelen van een driefasige asynchrone motor
 - Klemmenstrook
 - Ster/driehoek
 - Wisselen draaizin
 - Aarding
 - Beveiliging van motor en kabel
- Frequentiesturingen
 - Wat doet een frequentieomvormer
 - Principeschema van een frequentieomvormer
 - Rem
 - Installatie van een frequentieomvormer
- Servosturingen en servomotoren
 - Wat doet een Servosturingen
 - Principeschema van een Servosturingen
 - Positioneren met een servomotor
 - Installatie van een Servosturingen
 - Stappenmotoren
- Automatisatie
 - Relaissturingen
 - PLC : ladderdiagram

- Elektrische netten
 - TT-net
 - TN-netten : TN-C, TN-S, TN-C-S
 - IT-netten, isolatiewachters
- Passieve filters
 - Passieve eerste orde filters
 - Passieve tweede orde filters
 - Amplitude- en fase karakteristiek
 - Compensatie van $\cos \phi$

DUUR:
4 dagen