

Basiskennis Elektrische Distributiesystemen (HS/LS) (H-BASIC)

Krátký popis

Deze training biedt een technische introductie tot de belangrijkste componenten en principes van elektrische energiesystemen, waaronder elektrische veiligheidsvoorzieningen, netstructuren (HS, MS en LS) en de werking van transformatoren, generatoren en motoren. Aan de hand van theorie en praktijkvoorbeelden krijgen deelnemers een gedegen inzicht in veilige en betrouwbare elektrische installaties.

Obsah školení

Deze cursus biedt een diepgaande technische kennismaking met de belangrijkste componenten en principes van elektrische energiesystemen (hoog- en laagspanning). Aan bod komen onder andere:

- Elektrische veiligheidsvoorzieningen - De training geeft een overzicht van de verschillende beveiligingsmiddelen zoals zekeringen, (verschillende types) schakelaars en relais, en hoe deze worden toegepast om persoonlijke veiligheid en bedrijfscontinuïteit te waarborgen. Ook komen selectiviteit en coördinatie tussen deze voorzieningen aan bod.
- Elektrische netstructuren - De opbouw en kenmerken van hoogspannings-, middenspannings- en laagspanningsnetten worden besproken, inclusief de behandeling van het sterrenpunt, redundante voedingsconcepten en het n-1 principe. Dit geeft inzicht in het ontwerp en de werking van moderne elektriciteitsdistributiesystemen.
- Transformatoren, generatoren en motoren - De werking, testen en bescherming van deze cruciale elektrische machines worden uitgebreid behandeld. Daarnaast wordt ingegaan op de vereisten voor parallele werking van generatoren en transformatoren.

Door de combinatie van theorie en praktijkvoorbeelden biedt deze cursus elektrotechnische professionals een diepgaand begrip van de essentiële componenten en principes die ten grondslag liggen aan betrouwbare en veilige elektrische installaties. De cursus is daarmee een waardevolle aanvulling op de kennis en vaardigheden van ingenieurs, technici en onderhoudspersoneel werkzaam in de industrie, utiliteit en infrastructuur.

Dit is een module uit de volledige STIPEL HS/LS training ter voorbereiding op de STIPEL basistoets. Deze training bevat geen STIPEL examen. Bekijk hiervoor de Siemens STIPEL Trainingen

Typ školení

Prezenní školení

Trvání

2 dny

Jazyk

nl

Cena školení

1 300 EUR