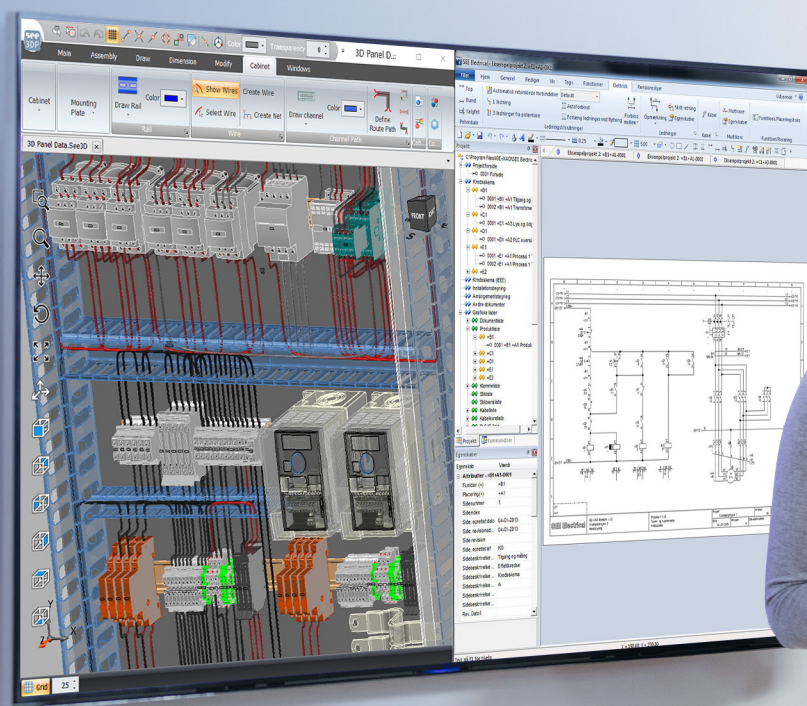


2023 kurser



Uddannelse og efteruddannelse af medarbejdere, er en af de mest givtige investeringer. Det giver glade og produktive medarbejdere, der laver færre fejl. Noget der hurtigt opleves og samtidig kan ses på bundlinjen.



SEE Electrical Kursus



Basic

Indhold

På kurset lærer du de basale funktioner og du får grundlæggende kendskab til de mange tegnefunktioner, redigeringsmuligheder og øvrige parameterindstillinger. Der bliver bl.a. gennemgået:

- Grundlæggende opsætning (installations mapper)
- Arbejd med "safemode"
- Arbejd i pakket format
- Håndtering og brug af Hjælpeplaner
- Oprettelse af projekter
- Indtastning af side- og projektspecifikke data
- Booknumbers
- Kredsskemategning
- Konstruktionstegning
- Redigeringsfaciliteter
- Henvvisninger
- Grafiske lister
- Symboldefinering
- Arbejde med projekter, lokalt og på netværk
- Udskrivningsmuligheder
- Oprettelse af side skabeloner
- Tilpasning af side- og projektskabeloner
- Revisionsskyer
- Hyperlinks

Forudsætninger

Ingen umiddelbare forudsætninger er nødvendige.

Udbytte

Du vil blive fortrolig med anvendelse af de funktioner, der findes i SEE Electrical Basic. Der vil blive lagt vægt på den grundlæggende forståelse af elementernes sammenhæng.

Efter kurset vil du være i stand til at udnytte de funktioner, der ligger i SEE Electrical Basic, og dermed lave sin dokumentation hurtigere og nemmere, og på den måde spare tid.



Standard

Indhold

På kurset lærer du om de mere automatiske funktioner og der bliver arbejdet med de lidt mere avancerede funktioner i programmet. Der bliver bl.a. gennemgået:

- Redigeringsfaciliteter
- Oprettelse af mapper i projektræ
- Tegning via typedatabasen
- Hyperlinks fra typedatabasen
- Grafisk monteringsliste (Produktoversigtsliste)
- Grafiske styk- og reservedelslister
- PLC håndtering
- Signalthåndtering
- Ledningsopmærkning
- Brugerdefineret ledningsmærkeformat
- Brugerdefinerede ledningsegenskaber
- Simplificeringsteknikker ved brug af fortrådningsretninger
- Grafisk klemmematrice
- Automatiske funktioner
- Referencesystem ved brug af RDS (=funktion, +placering, -produkt)
- Anvendelse af Funktions/Placeringsboks
- Parameterindstillinger
- Krydsreference mellem flere dele af samme komponenter
- Specialsymboler med krydshenvvisninger

Forudsætninger

Kendskab til SEE Electrical på niveau med Basic kurset.

Udbytte

Kurset vil gøre dig fortrolig med anvendelse af alle de mere avancerede funktioner, der findes i SEE Electrical Standard. Du vil kunne anvende de automatiske funktioner til at udarbejde dokumentationen hurtigere og nemmere, yderligere vil risikoen for fejl blive reduceret.



Advanced

Indhold

På kurset lærer du de avancerede funktioner og arbejdsgange i programmet, og mulighederne med Advanced versionen. Der bliver bl.a. gennemgået:

- Automatiske funktioner
- Udvidede redigerings-faciliteter
- Brug af multiselektering i databaseditorer
- Avanceret generering af grafiske lister
- Søg og erstat af symboler og tekster
- Klemmeplan og Klemmerækkeplan
- Stikplan
- Import og genbrug af PLC data (RDS)
- Kabelplan
- Kabelforbindelsesplan
- Brug af, samt opsætning af sprogdatabase
- AutoCAD multiimport
- Web publicering af projekter
- Multikabel
- Oprettelse af SQL-lister
- Opsætning af attributter
- Udvidet systemopsætning
- Parameterindstillinger
- Indsætning af disponible klemmer og komponenter
- Import af stykliste
- Sortering af projektræ
- Udskiftning af sideskabeloner enkelt eller flere
- Indsættelse af "tomme" sidepladser i projekter
- Indsættelse af side i projektet ved hjælp af sideindex
- Kopiering af flere sider fra et projekt til et andet projekt
- Kopiering af funktionsgrupper fra et projekt til et andet projekt
- Kopiering af placeringsgrupper fra et projekt til et andet projekt
- Arbejdet med aspektmanager

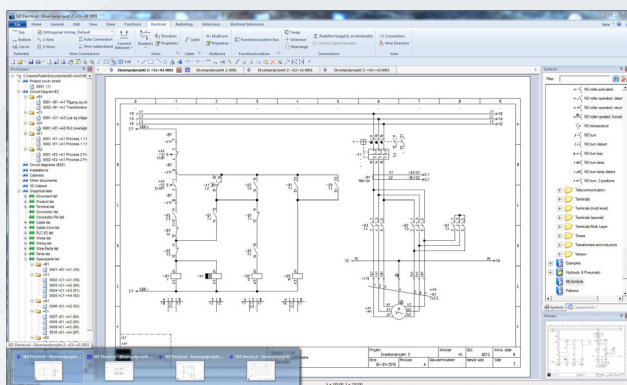
Forudsætninger

Kendskab til SEE Electrical på niveau med Standard kurset.

Udbytte

Kurset vil gøre deltagerne fortrolige med alle de avancerede funktioner, der findes i SEE Electrical Advanced.

Efter kurset vil deltageren have fået en række redskaber til løsning af komplekse projektopgaver, som bl.a. nemmere redigering, generering samt opsætning af avancerede lister, sproglige funktioner med mere. Det betyder, at det bliver hurtigere og nemmere at lave dokumentationen. Risikoen for at lave fejl minimeres betragteligt, både under udarbejdelsen og ved redigering i den endelige dokumentation, og der kan dermed spares meget tid.





SEE Electrical Kurser

📍 Ballerup eller online

Januar
17 Basic
18 Standard
19 Advanced

Marts
21 Basic
22 Standard
23 Advanced

Maj
23 Basic
24 Standard
25 Advanced

August
15 Basic
16 Standard
17 Advanced

Oktober
10 Basic
11 Standard
12 Advanced

November
21 Basic
22 Standard
23 Advanced

📍 Silkeborg eller online

Februar
7 Basic
8 Standard
9 Advanced

April
18 Basic
19 Standard
20 Advanced

Juni
13 Basic
14 Standard
15 Advanced

September
12 Basic
13 Standard
14 Advanced

November
7 Basic
8 Standard
9 Advanced

December
12 Basic
13 Standard
14 Advanced

Varighed	7 timer
Kursussted	Kurserne afholdes på et af vores kursussteder i Ballerup eller Silkeborg samt online. Alternativt kan kurset afholdes som firmakursus på firmaets egen adresse.
Pris kalenderkurser	SEE Electrical Basic: kr. 3.850,- SEE Electrical Standard: kr. 4.950,- SEE Electrical Advanced: kr. 6.050,- SEE Electrical Basic+Standard (2 dage): kr. 8.250,- SEE Electrical Basic+Standard+Advanced (3 dage): kr. 13.200,- pr. kursist inkl. printet kursusmanual ekskl. moms. Onsite deltagelse er inkl. forplejning ekskl. moms.
Pris firmakurser	SEE Electrical Basic: kr. 15.015,- SEE Electrical Standard: kr. 16.115,- SEE Electrical Advanced: kr. 17.215,- SEE Electrical Basic+Standard (2 dage): kr. 30.250,- SEE Electrical Basic+Standard+Advanced (3 dage): kr. 46.200,- for op til 8 kursister ekskl. moms, transport, ophold samt fortæring for kursusinstruktøren.



SEE Electrical Kurser

SEE Electrical Autodiagrammering

Indhold

På kurset lærer du hvilke muligheder autodiagrammering giver dig. Du får et indgående kendskab til projekteringsfaserne, herunder de mange parameterindstillinger. Der bliver bl.a. gennemgået:

- Tilpasning af symboldatabase
- Opbygning af moduler i SEE Electrical
- Angivelse af komponentegenskaber samt modulbredder
- Sideskabeloner i SEE Electrical
- Håndtering af data i Microsoft® Excel
- Håndtering af Aliastekster
- Brug af kode i Microsoft® Excel
- Udvælgelse af moduler i Microsoft® Excel
- Parameterindstillinger i SEE Electrical, med angivelse af datafelter
- Generering af projekter.

Forudsætninger

Kendskab til SEE Electrical på niveau med Advanced kurset, samt grundlæggende kendskab Microsoft® Excel.

Udbytte

Kurset giver dig indgående kendskab til opbygningen af SEE projekter ved hjælp af Microsoft® Excel. Du vil efterfølgende kunne anvende de automatiske funktioner til at generere dokumentation.

El-dokumentation efter standarden - DS / EN / IEC / ISO

Indhold

På kurset lærer du om de relevante standarder indenfor el-dokumentation, hvilke krav standarder sætter til den færdige dokumentation, og hvad du er forpligtet til at levere. Der bliver bl.a. gennemgået:

- ISO/IEC 81346. Opbygning af referencesystemer
- IEC 61355. Dokumentstyring ved hjælp af dokumentklassifikation
- IEC 60204-1. Maskinsikkerhed - Elektrisk udstyr på maskiner
- IEC 61082-2. Udarbejdelse af dokumenter til elektroteknisk brug
- Gennemgang af andre relevante standarder
- Praktiske eksempler i SEE Electrical
- Ledningsopmærkning
- Fortrædningsretning
- Komponent opmærkning
- Dokumentationskrav. Krav til Kredsskemaer, installationstegninger såvel som reservedels-, styk-, klemme-, produkt- og kabellister.
- Funktion og placering (referencebetegnelser)
- Opbygning af tegningsrammer
- Klassificering af dokumenter
- Aflevering af dokumentationen til kunden.

Forudsætninger

Kendskab til el-dokumentation samt opbygningen af anlæg er en fordel.

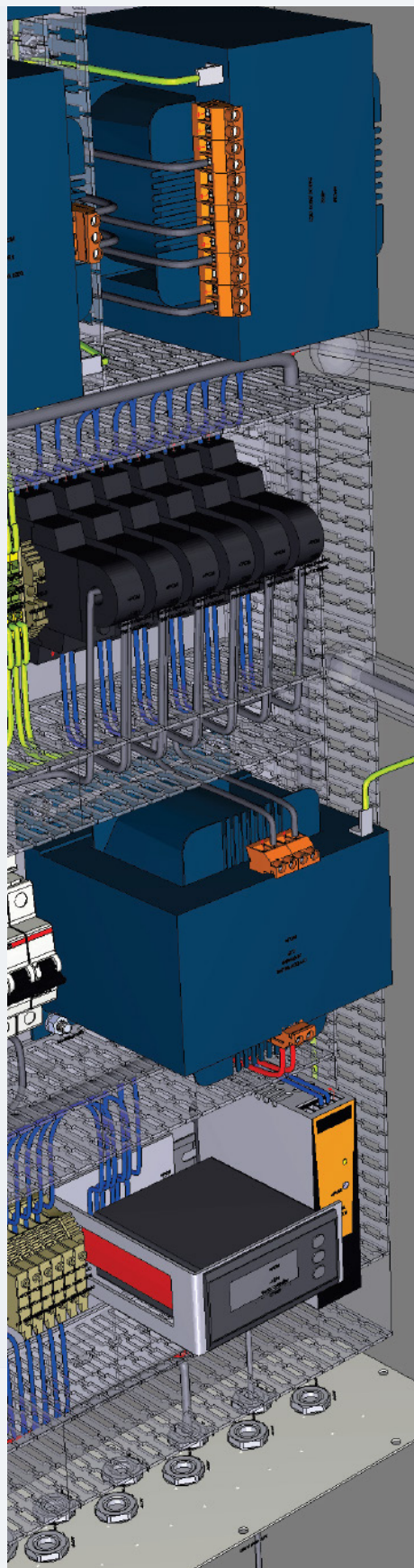
Udbytte

Ved at udarbejde dokumentation efter gældende standarder er du sikker på at overholde gældende retningslinjer for både funktion/sikkerhed i tavler og på maskiner, samt korrekt klassificering af anlæg, hvorved al reparation og vedligeholdelse i fremtiden bliver nemmere, hvorved der spares mange penge og meget tid.

Varighed	7 timer
Kursussted	Kurserne afholdes som firmakursus på firmaets egen adresse eller online.
Pris	Kr. 17.215,- for op til 8 kursister ekskl. moms, transport, ophold samt fortæring for kursusinstruktøren.



SEE Electrical 3D Panel+ Kurser



Del 1

Indhold

På kurset lærer du at designe dine tavler i 3D inkl. alt hvad der er nødvendigt for at kunne digitalisere design og produktion. Der bliver bl.a. gennemgået:

- Grundlæggende forberedelse af 3D miljø
- Sammenhænge mellem kredsskema og 3D
- Gennemgang af interface
- Arbejde med generelle tegnefunktioner
- Dataindlæsning fra kredsskema
- Arbejde med el-tekniske tegnefunktioner
- Output af ledninger, opmærkning og mekanisk forarbejdning
- Print af diverse lister med Report Designer
- Symbol design

Forudsætninger

Kendskab til SEE Electrical er en fordel, og kendskab til typedatabasen på avanceret niveau er nødvendigt.

Udbytte

Dette kursus er første del af et kursusforløb på 4 dage, fordelt over to forløb.

Efter første forløb vil du være i stand til at anvende 3D Panel+ på brugerniveau, med henblik på produktions-output

Efter andet forløb vil du være i stand til at anvende 3D Panel+ på avanceret niveau, hvor du vil få en dybere forståelse af 3D design, oprettelse af egne dataudtræk samt arbejdet med digital produktion.

Del 2

Indhold

På kurset lærer du at designe dine tavler i 3D inkl. alt hvad der er nødvendigt for at kunne digitalisere design og produktion. Der bliver bl.a. gennemgået:

- Repetition fra del 1
- Gennemgang af arbejdet udført mellem del 1 og del 2
- Arbejde med avancerede tegnefunktioner
- Arbejde med avancerede el-tekniske tegnefunktioner
- Dataindlæsning fra Excel
- Design af egne lister i Report Designer
- Arbejdet med Shop Floor

Forudsætninger

Kendskab til SEE Electrical 3D Panel+ på del 1 niveau er nødvendigt. Samtidig er det en fordel at du har arbejdet med 3D Panel+ i en kort periode.

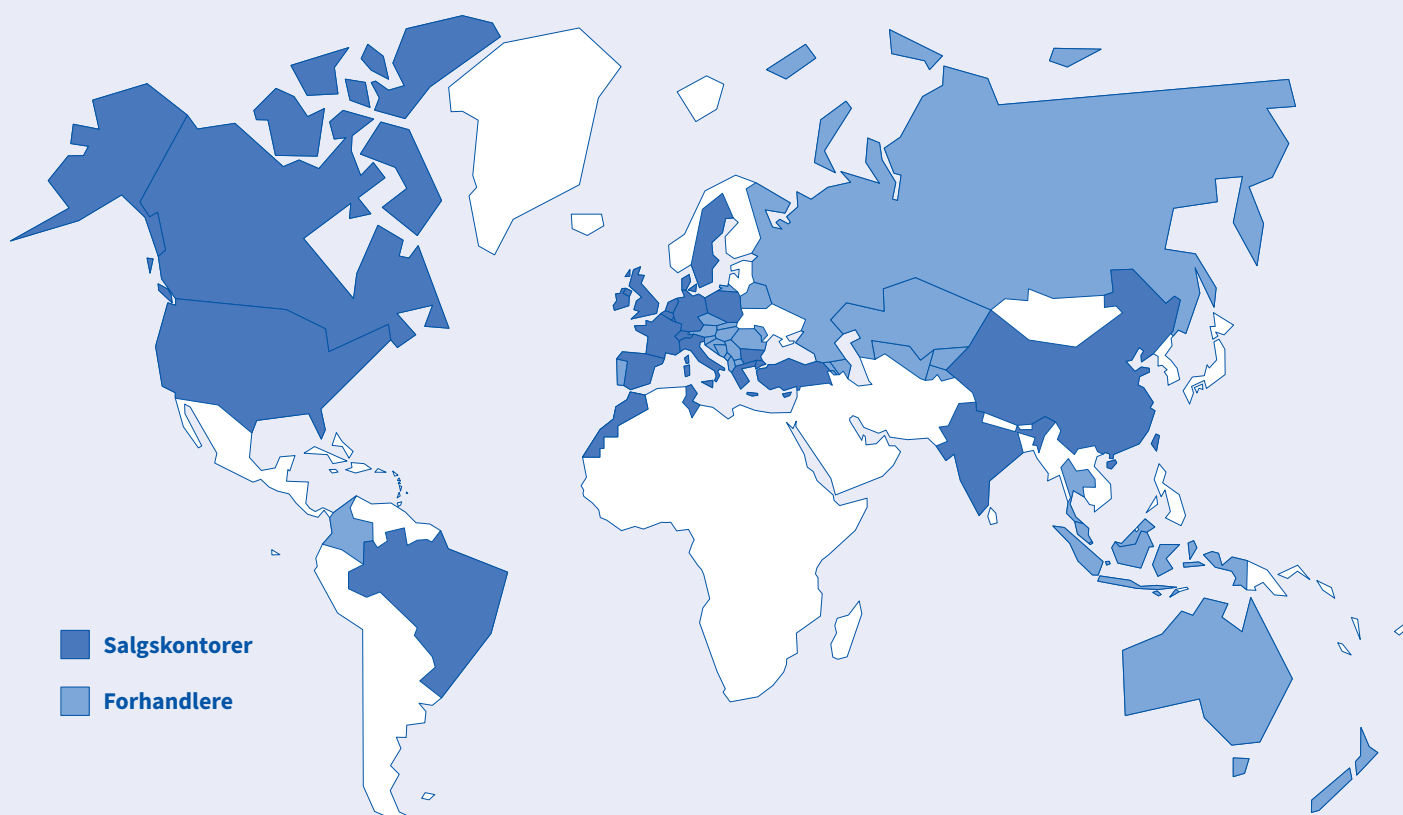
Udbytte

Efter dette andet forløb vil du være i stand til at anvende 3D Panel+ på avanceret niveau, hvor du vil få en dybere forståelse af 3D design, oprettelse af egne dataudtræk samt arbejdet med digital produktion.

Varighed	Del 1: 2 x 7 timer. Del 2: 2 x 7 timer.
Kursussted	Kurserne afholdes som firmakursus på firmaets egen adresse eller online.
Pris	SEE Electrical 3D Panel+ del 1: kr. 33.000,- SEE Electrical 3D Panel+ del 2: kr. 33.000,- SEE Electrical 3D Panel+ del 1 & 2: kr. 61.600,- for op til 8 kursister, ekskl. moms, transport, ophold samt foræring for kursusinstruktøren.

IGE+XAO

GROUP



Vigtige fakta		Solid R&D	Yderligere services	
	35 års erfaring	25% investeret i R&D Årlig omsætning		Kurser
	98.000 solgte licenser			Konsulentbistand
	30 kontorer i 22 lande			Specialudvikling
	390 ansatte			Tegneassistance