

## Kursus - EI-dokumentation efter standarden DS / EN / IEC / ISO

### Målgruppe

Kurset henvender sig til alle, der beskæftiger sig med el-dokumentation og som ønsker et bedre kendskab til alle de relevante standarder indenfor dette område.

### Målsætning

Kurset vil gøre deltagerne fortrolige med, hvilke krav standarder sætter til den færdige dokumentation, og hvad man er forpligtet til levere. Kursisten vil også få indsigt i hvordan standarder er struktureret og hvordan man søger viden i og om disse. I forbindelse med kurset vil deltagerne få vist, hvordan dokumentationen kan udføres i SEE Electrical, samt se praktiske eksempler.

Efter kurset vil deltagerne have fået en række redskaber til løsning af komplekse projektopgaver.

### Udbytte

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

På kurset gennemgår vi hovedpunkterne i de relevante standarder for el-dokumentation, hvilket betyder at man ikke skal bruge mange timer på at læse i standarder og tolke hvordan det skal bruges. På den måde kan man også her spare meget tid

### Indhold

- 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 CADdy<sup>++</sup>/SEE Electrical
- Ledningsopmærkning
- Fortrådningsretning
- Komponent opmærkning
- Dokumentationskrav. Krav til Kredsskemaer, installationstegninger såvel som reservedels-, styk-, klemme-, produkt- og kabellister.
- Funktion og placering (reference betegnelser)
- Opbygning af tegningsrammer
- Klassificering af dokumenter
- Aflevering af dokumentationen til kunden

### Varighed

1 dag fra kl. 9.00 – 16.00.

### Kursussted

Kurset afholdes på et af vores kursussteder i Ballerup eller Fredericia. Alternativt kan kurset afholdes som firmakursus på firmaets egen adresse.

### Pris

Kalenderkursus: Kr. 3300,- pr. kursist inkl. morgenmad, frokost, samt eftermiddags-anretning ekskl. moms.

Firmakursus: Kr. 13.000,- for op til 12 kursister ekskl. moms, transport, ophold samt fortæring for kursusinstruktøren.

#### France

Toulouse

Paris

Grenoble

Nantes

Marseille

Lille

Valenciennes

#### Bulgaria

България

Sofia

#### Canada

Montréal

#### China

中国

Nanjing

#### Danmark

Birkærod

#### Deutschland

Rastatt

Mönchengladbach

#### España

Madrid

#### Italia

Bergamo

#### Madagascar

Antananarivo

#### Morocco

المغرب

Casablanca

Tanger

#### Nederland

Heerlen

#### Polska

Kraków

Wadowice

Tarnów

#### Switzerland

Biel

#### Tunisia

تونس

Tunis

#### Türkiye

Istanbul

#### United Kingdom

Nuneaton

#### USA

Dallas