

CANTs Fiber LAN-certifiering

Krav för certifiering

För att kunna erhålla CANTs Fiber LAN-certifiering ska vederbörande genom examination uppvisa såväl praktiska som teoretiska goda kunskaper enligt nedanstående.

Kompetensområde

Certifieringen avser nedanstående teknikområden i den omfattning de kan användas inom fastighetsnät med TP-kablar och/eller fiberkablar.

Teknikområden

- ha grundläggande kunskap om fastighetsnätens fysiska uppbyggnad (design och utförande)
- ha kännedom om IP-adressering, och TCP/IP protokollet version 4.
- ha kännedom om driftsättning om nätens aktiva utrustningar (routrar, switchar, gateways)
- ha förståelse beträffande övrig trafik som kan förekomma i fastighetsnäten
- ha förståelse för hur systemprestanda påverkas i näten

Regelverk och standarder

- känna till gällande regler för fastighetsnät enligt branschpraxis och aktuella delar av SEK handbok 434
- ha förståelse för kraven på etik säkerhet i näten
- känna till olika bredbandslösningar
- ha förståelse för Stadsnätsföreningens "SKA" krav på switchar

Projektering och konstruktion

- känna till systemuppbyggnaden av fastighetsnät
- ha kännedom om och förståelse för projektering och nätdesign
- kunna upprätta teknisk anläggningsdokumentation med nätschema och panelkort enligt branschpraxis och gällande standarder
- kunna läsa och förstå installationsanvisningar såsom ritningar, skisser, beskrivningar, kopplingsscheman och liknande

Mätteknik

Kunna utföra mätningar och verifiera önskade prestanda i fastighetsnäten. Ha kännedom om mätkrav och specifikationer i SS-EN 50173-1 och SEK handbok 434

Ha kännedom om metoder för felsökning och att tolka mätprotokoll.

Installation, driftsättning och inmätning

- efter dokumentation själv kunna installera en anläggning med anslutning till överordnat nät.
- kunna utföra driftsättning och inmätning av fastighetsnät med erforderlig mätutrustning
- kunna upprätta provningsprotokoll

Service och felavhjälpning

- kunna genomföra kontroll av funktion och projekterade parametrar
- kunna identifiera störningar och vidta eller föreslå avhjälpande åtgärder

Examination

Provets omfattning

Provet ska bestå av tre delar omfattande:

- Teoridel
- Driftsättnings-/inmätningssdel omfattande mätningar i fastighetsnät
- Praktisk del (kartläggning/identifiering/felsökning)

Frågornas karaktär

Frågorna ska vara utformade så att svaret kan anges med max ett par meningar eller en enklare beräkning, alternativt "flervalsfrågor".

Krav för godkännande

För godkännande krävs minst 70% av maximalt antal poäng på det teoretiska provet.

För praktikproven bedöms yrkesmässighet och noggrannhet samt praktisk systemförståelse samt hur deltagaren löser uppgiften.