

Bilaga till

Bestämmelser för CANT-certifiering av tekniker

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, kopplingscheman 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

Provet omfattning

Provet ska bestå av tre delar omfattande:

- teoridel;
- driftsättnings-/inmättningsdel 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.