

LANscape® Solutions Training for Installers (Fibre & Copper)

Short description:

The LANscape® Installer Course provides installers supporting datacom networks with fundamental skills.

Language	English, Spanish, Italian or French
Duration	2 Days
Participants (Limitation due to Hands-on focus of course)	Minimum 6 Maximum 10
Cost per individual (at Corning providing facility)	€ 795 (Order Number 197442)
Cost per group (at customer facility)	€ 5200 (Order Number 198221)
Target Audience	On-site installers, service & maintenance technicians, network planners desiring insight into the physical characteristics /issues of the cabling system
Prerequisites	Basic understanding of fibre and copper cabling

Training goals:

With this training course the participant will reach qualification as a "Corning LANscape Approved Installer" for fibre optic and high performance copper cabling networks. After completed payment and course participation he/she will receive a LANscape Solutions Training Certificate.

The LANscape Installer Course Certificate is a pre-requisite for membership in the Corning Extended Warranty Program (EWP). EWP Members may offer their customers 25-year Corning product warranty for projects which are registered with Corning and contain 100% Corning products in the passive datacom networks.

Syllabus:

The participant will understand suitable applications for key products and will be able to install them properly. The participant will be able to test performance of the physical network and verify its compliance to prescribed standards. Additionally, he/she will be able to localize faults in the physical network as well as identify and repair them.

Fibre: Day 1 and beginning of Day 2

- Corning Introduction and basics of fibre
- Cable Types / Handling
 - Cable stripping (i-MIC, Loose Tube), fibre cleaning*
- Termination Methods
 - UniCam® Connectors, anaerobic connectors*
- Hardware Connecting Components:
 - Hardware, fibre routing, fibre furcation kits
- Cleanliness Recommendations
- Project Documentation
- Standards: structured cabling with focus on fibre optics
 - ISO 11801/EN50173, EIA/TIA568, grounding
- Testing and Measuring:
 - Equipment
 - Reference set-up*
 - Field test procedure
- System Build Exercise Requirements
 - System Build: UniCam, CamSplice, loose tube cable , furcation, i-MIC cable and testing*

Copper: End of Day 2

- Class vs. Category
- CCS copper systems: FutureCom F, S10^{TEN}e, FutureCom E
 - S10^{TEN}e, Modular Hardware*
- S/FTP vs. UTP
- Standards: structured cabling focus on copper
 - ISO 11801/EN50173, EIA/TIA568, grounding
- Testing
 - Equipment
 - Reference set-up*
 - Field test procedure
- System Build Exercise Requirements:
 - S10^{TEN}, S/FTP800 cable, outlets, panels*
 - Build system: Measure NEXT, PSNEXT, FEXT, Attenuation, RL, etc
 - Testing / troubleshooting example*

**Hands-On Exercises*

Geschäftsführende Gesellschaft
 Corning Cable Systems
 Verwaltungsgesellschaft mbH
 Sitz München, Deutschland
 AG München HRB 135265

Geschäftsführer
 Malcolm Barnett
Niederlassung Berlin
 AG Berlin HRA 32377
 UST Id Nr: DE 813088526

Geschäftsadresse
 Corning Cable Systems
 GmbH & Co. KG
 Leipziger Strasse 121
 10117 Berlin
 Germany

Briefadresse
 Corning Cable Systems
 GmbH & Co. KG
 Postfach 040250
 10061 Berlin
 Germany

Bankverbindung
 Dresdner Bank AG
 Konto: 625 380 500
 BLZ: 760 800 40
 SWIFT: DRES DE FF 783

LANscape® Solutions Schulung für Installateure (LWL & Kupfer)

Kurzbeschreibung:

Dem Teilnehmer werden alle fundamentalen Kenntnisse zur anwendungs- und normgerechten Installation von datacom Netzwerkern vermittelt.

Sprache	Deutsch
Dauer	2 Tage
Teilnehmerzahlen (Begrenzte Teilnehmerzahl auf Grund praktischer Übungen)	Minimum 6 Maximum 10
Individualekosten (von Corning gestellter Schulungsraum)	€795 (Bestellnummer 197442)
Gruppenkosten (beim Kunden)	€5200 (Bestellnummer 198221)
Zielgruppe	Installateure (Montage & Service), IT-Techniker, Netzwerkplaner / Berater
Kursvoraussetzungen	Felderfahrung in der LWL- und Kupfermontage und Messtechnik

Schulungsziele:

Der Teilnehmer qualifiziert sich durch diese Schulung zum "Corning LANscape Approved Installer" für Glasfaser- und High Performance Kupferverkabelungen und erhält nach Abschluss und vollständiger Bezahlung ein gültiges LANscape Solutions Training Zertifikat. Der "Corning LANscape Installer Course" ist die Grundvoraussetzung für eine Mitgliedschaft im Corning Extended Warranty Programm (EWP). EWP Mitglieder können ihren Kunden eine 25-jährige Corning-Produktgarantie für Projekte gewährleisten wenn: das Projekt registriert ist und zu 100% Corning Produkte in der passiven Verkabelung verwendet wurden.

Kursinhalt:

Der Teilnehmer lernt Anwendungen mit Schlüssel-Produkten zu lösen und wird in die Lage versetzt diese fachgerecht zu installieren. Er/sie erlernt die Fähigkeit den normkonformen Leistungstest des physikalischen Netzwerks durchzuführen und Fehler zu lokalisieren, identifizieren und selbstständig zu reparieren.

LWL: 1. Tag und Anfang 2. Tag

- Corning Vorstellung, Einführung
- Kabelvorbereitung
 - Kabelpräparation (Minibündelkabel)*
- LWL- Anschlusstechnik
 - UniCam® Stecker, Klebe- und Polierstecker*
- Verbindungskomponenten:
 - Hardware, Kabelführung
- Normen: Strukturierte Gebäudeverkabelung Schwerpunkt: LWL
 - Faserkategorien & Normen ISO 11801/EN50173, EIA/TIA568
- Sauberkeit bei der Installation*
- Prüfen & Messen
 - Messkomponenten
 - Messaufbau*
- Dokumentation
- Systemaufbau/-test
 - Installation Hardware*
 - UniCam, CamSplice, i-MIC, Minibündelkabel, Aufteiladapter*

Kupfer: Rest 2. Tag

- Klassen vs. Kategorien
- Corning Kupfersysteme: Futurecom F, S10TENE, Futurecom E
 - Modulare Anschlusstechnik*
- S/FTP vs. UTP
- Normen: Strukturierte Gebäudeverkabelung Schwerpunkt: Kupfer
 - ISO 11801/EN50173, EIA/TIA568,
 - Erdung
- Prüfen & Messen
 - Messkomponenten
 - Messaufbau*
 - Problemlösung Beispiele
- Dokumentation
- Systemaufbau Beispiele
 - Systemaufbau: S10^{TEN}e, S/FTP800, Dose, Verteilerfeld*
 - NEXT, PSNEXT, FEXT, Dämpfung & Rückflussdämpfung Messungen*

*praktische Übungen