



Bildungszentrum
Elektrotechnik
Hamburg

Herr

Thorben Rottmann

hat mit Erfolg an dem Seminar

Zertifizierter Netzwerktechniker

vom 02.09. bis 30.09.2014

teilgenommen.

In dem Seminar wurden in 40 Unterrichtsstunden folgende Inhalte vermittelt:

Netzwerkgrundlagen – die Ethernet – Welt

- Einführung in die Netzwerktechnik
- Das Grundprinzip des Ethernet- Verfahrens
- Das Ethernet von 10 Mbps bis 10 Gbps
- Verkabelungssysteme SVS, FTTO und FTTD

Die neue Norm EN 50173-1; Vernetzung mit Kupferkabeln

- Trends in der Netzwerktechnik; die Norm 50173
- Aufbau der Netze
- Dämpfung, Meß-Spezifikationen
- Kategorien und Klassen
- Planung eines Netzes nach dem SVS-Standard
- Praktikum Vermessen installierter Kupferkabel
- Installation von Übertragungsstrecken
- Vermessen der Übertragungseigenschaften
- Messen des Split Pair Effektes

EDV-gerechte Stromversorgung; Erdung, Schirmung

- Das Grundgesetz der Systeminstallation
- EDV-gerechte Stromversorgung
- Erdungs- und Schirmungsstrategien
- Überspannungsschutzes

Datenübertragung über Glasfasern, Glasfaserpraktikum

- Datenübertragung über Glasfasern
- Glasfasertypen und ihre Normung
- Glasfaserkategorien
- Planung eines Netzes nach dem FTTO/FTTD Standard
- Installation eines Bündeladerkabels an eine Spleißbox
- Steckermontage mit 2-Komponenten-Kleber
- Steckermontage im Crimpverfahren
- Durchführung von Fusionsspleißen und mechanischen Spleißen
- Messen der LWL-Strecken im Dämpfungsverfahren
- Durchführen von OTDR-Messungen

Hamburg, den 30.09.2014

Bernd Haase
Geschäftsführer

Jörk Barnikow
Referent

TRAINING **hiplo**
HILLMANN + PLOOG

BZE Bildungszentrum
Elektrotechnik
Hamburg
Eiffestraße 450
20537 Hamburg



ZERTIFIKAT