Basics aus der IT

Rechnung

Steuersätze

Kleinbetragsrechnung Merkmale

Großbetragsrechnung

Bankdaten

Einen IBAN richtig auflösen

Skonto und Rabatt

Gewährleistung und Garantie

Arten von Mängeln

Good 2 Know Gewährleistung und Garantie

3 Wichtige Gesetze für den Verbraucherschutz

PC - Hardware

Grundsätzliche Komponenten

Arten von Speichermedien

Mainboard

Gängige Bezeichnungen am Mainboard

BIOS

CMOS-RAM + UHR

UEFI

CPU

Umsatz und Gewinn

Ausgaben

Lieferschein

Inhalt Lieferschein

Schaden bei Lieferung

Paket für den Nachbarn annehmen Probleme

Verträge

3 Wege Verträge abzuschliessen

Vertragsbedingungen

Der Kaufvertrag

Mündlich nicht mündlich

DSGVO (Datenschutzgrundverordnung)

Fakten über DSGVO

Was macht die DSGVO

3 Grundrechte in der DSGVO

Regeln rund um die DSGVO

Was darf NICHT erfasst werden?

DSGVO Beauftragte/r

Sicherheitsvorschriften Elektrotechnik

Fakten zum Strom

Ohmsches Gesetz

Leistungsformel

Einschaltstrom

Sicherheit

Leitungsschutzschalter

2 Arten auszulösen

RCD - FI (Fehlerstromschutzschalter)

5 Sicherheitsregeln im Umgang mit Strom

Verhalten bei Stromunfall

Die 3 Schutzklassen

Eigenschaften von Strom

Allgemeine Datensicherheit

Raid

Ausfallsicherheit

Topologien

Datensicherung

Arten von Backups (WICHTIG)

Datenkonzepte

On Premise: V1

V2

Cloud

4 Grundrechte Dateisysteme

WICHTIG Datensicherung

USV

Eigenschaften

Arten von USV

Aktive USV (Online USV)

Passive USV (Offline USV)

Netzinteraktive USV

Kabel

Arten

Lichtwellenleiter

Mono Mode:

Multi Mode SI Stumpfer Index

Multimode GI Gradienter Index

Kupferkabel

Abschirmungsarten

Repeater=

ISO - OSI 7 Schichten Modell

OSI Modell Ziel

Die 7 Schichten

1. Physical Layer

2. Data - Link Layer

3. Network Layer

4. Transport Layer

5. Session Layer

6. Presentation Layer

7. Application Layer

Kommunikation auf dem OSI Modell:

ZU 1:

ZU 2:

- Switch

- Bridge

- Netzwerkkarte

ZU 3:

- Layer 3 Switch

- Router:

Router

TCP(L4)/IP(L3)

IP Adressen

UDP(L4)

Routing Table:

Netzwerkschutz/ Sicherheit

Firewall(L3)

Protokolle

Next Generation Firewall

Proxy

Anti Viren Programm

Authentifizierung

Türe am Server

Berechtigungsstruktur

Passwortrichtlinien

Management Born switches

V1:

V2:

Sicherheitsmaßnahmen

Speichermedien

CD

Festplatten

Formfaktoren:

Neue Festplatte:

Schnittstellen:

Workstations

Server

Fakten:

Innenaufbau

Scheiben in der Festplatte

Bestandteile

Fehler:

Dateisysteme

Fakten

Dateisysteme für Festplatten

Wichtige Dateisysteme

FAT 12

FAT 16

WICHTIG FAT 32

WICHTIG NTFS = New Technology File System

ext 4

exFAT

Optische Dateisystem

CDFS

UDF

Kostenvoranschlag

Was steht drin ?

Angebot

Auftragsablauf

Datenbanken

Relationale und Objektorientierte Datenbanken

Relational

Objektorientiert

Operatoren

Mathematische Operatoren

- % Modulo = Rest einer Division

- \*

- -

- +

- /

Vergleichsoperatoren

Logische Operatoren

(Zuweisungsoperatoren)

Aggregatfunktionen

Fakten

Primary Key

Foreign Key

Standard SQL Abfragen

SQL = Structured Query Language

DML = Data Manipulation Language

DCL = Data Control Language

DDL = Data Definition Language

LIKE

Beispiel User Tabelle

Datentypen

Date:

Relational Datenbanken

Character & Varchar

Active Directory

Beziehungen

1:1 Vorteile zwei Tabellen

Sicherheit am Arbeitsplatz

Wie schaut er aus ?

Brandschutzmaßnahmen

Branddreieck / Brenndreieck / Verbrennungsdreieck

Brandklassen

Löschgeräten

Software Ergonomie

Kaufmännisch

Produkthaftung

Rechtsformen

Selbstständigkeit

Kündigung und Entlassung

Kündigung

Entlassung

Einvernehmlich

Zahlungssystem

Programmierung

Prozedurale und Objektorientierte Programmiersprachen

Procedural:

Objektorientiert

Strukturiertes Programmieren

Welche Methoden(Schleifen) gibt es

Variable

Datentypen

Compiler

Interpreter

Debugger

Anweisungen

If

Switch

Call by value & Call by reference

Sortieralgorithmen

Bubblesort

Quicksort

Suchalgorithmen

Linear

Binary search

Semantik

Software Testing

Wozu ?

Statisches testen

Dynamisches testen

Blackbox testing

White box testing

Erfahrungsbasiertes testing

Testarten

Urheberrecht und Lizenzen

Urheberrechtsverletzungen

Regelungen

Lizenz

Freie Software

Open Source

Freeware

Donationware

Shareware

Freemium

GNU GPL (General Public License)

GNU AGPL (Affero General Public License)

Vollversion

EULA

Lizenznachweis

IP Adressen

Subnetting

Pflichtenheft und Lastenheft

Lastenheft

Pflichtenheft

Projekt