

## Inhoudsopgave Algemene module Theorie

De module Theorie kan in combinatie met de module Windows gebruikt worden als voorbereiding op het ECDL-examen **Computer Essentials**.

In de module Theorie worden de basisbegrippen behandeld van informatie- en communicatietechnologie (ICT). Het gebruik van ICT in ons dagelijks leven is vanzelfsprekend, maar wat komt er allemaal bij kijken?

De onderwerpen in deze module zijn heel divers. Behandeld wordt onder andere: soorten computers, geheugen en randapparatuur, uitleg over software en hardware, netwerkverbindingen, gegevensveiligheid en ergonomie.

Studiebelasting: 8-12 uur

Hieronder staan de onderwerpen die in deze module behandeld worden:

### Een computersysteem

- Een computersysteem beschrijven
- Verschillende soorten personal computers benoemen
- Het principe van invoer, verwerking en uitvoer begrijpen
- De computer en de randapparaten herkennen
- Het principe van de computer begrijpen
- Verschil kennen tussen intern en extern geheugen
- Enkele gegevensdragers kennen
- De functie van de processor begrijpen
- Bits en bytes leren onderscheiden
- Verschillende eenheden van bestandsgrootte kennen
- Online bestandsopslag

### Hardware

- Invoerapparatuur zoals toetsenbord, muis, microfoon enzovoort kennen.
- Uitvoerapparatuur zoals beeldscherm, printer, luidsprekers enzovoort kennen.
- Enkele poorten kennen

## **Software**

- Soorten software kunnen benoemen
- Soorten besturingssystemen kennen zoals Windows, Unix en Linux
- Toepassingssoftware, maatwerkprogrammatuur en standaardprogrammatuur leren onderscheiden
- Begrijpen waarvoor softwarelicenties nodig zijn
- Toegankelijkheid vergroten

## **Netwerken en internet**

- De term ICT beschrijven
- Soorten netwerken onderscheiden
- Voorbeelden van netwerken geven
- Typen verbindingen benoemen

## **Gegevensveiligheid**

- Noodzaak begrijpen van gegevensbeveiliging
- Computervirussen herkennen en weten welke maatregelen moeten worden genomen om virussen te voorkomen
- Noodzaak begrijpen van veilige wachtwoorden en weten waaruit een veilig wachtwoord bestaat
- Weten wat een firewall is
- Het belang van een back-up begrijpen

## **Werkomstandigheden**

- Weten wat ergonomie is
- Bewust worden van gevaren van computergebruik
- Het belang van een goede werkomgeving begrijpen
- Het verband zien tussen computergebruik en het milieu