

# MOBILE ENHEDER – NETVÆRK OG WIFI

## Indledning

Dette dokument vil guide dig gennem et basalt kendskab inden for netværk og WiFi på mobile enheder. Efter at have gennemgået dette materiale, vil du have en bedre forståelse af, hvordan du kan bruge netværksforbindelser sikkert og effektivt på din mobile enhed.

## **Del 1: Mobilnetværk**

### **1.1 Definition af mobilnetværk**

Mobilnetværk er trådløse netværk, der tillader din mobile enhed at kommunikere over lange afstande via mobilmaster.

### **1.2 Generelt om mobilnetværk**

#### **1. Generationer af mobilnetværk**

- Funktion: Definerer hastighed og kapacitet af mobildata
- Eksempler: 3G, 4G (LTE), 5G

#### **2. Mobildata**

- Funktion: Giver internetadgang via mobilnetværket
- Eksempel: Datapakker fra teleselskaber

#### **3. Roaming**

- Funktion: Tillader brug af mobilnetværk i udlandet
- Eksempel: EU-roaming, international roaming

#### **4. APN (Access Point Name)**

- Funktion: Konfigurerer forbindelsen mellem mobilnetværk og internet
- Eksempel: Teleselskabsspecifikke APN-indstillinger

## **Del 2: Wi-Fi**

### **2.1 Definition af Wi-Fi.**

Wi-Fi er en trådløs netværksteknologi, der tillader enheder at forbinde til et lokalt netværk og internet over korte afstande.

### **2.2 Generelt om Wi-Fi**

#### **1. WiFi-standarder**

- Funktion: Definerer hastighed og rækkevidde af WiFi-forbindelser
- Eksempler: 802.11n (WiFi 4), 802.11ac (WiFi 5), 802.11ax (WiFi 6)

#### **2. WiFi-sikkerhed**

- Funktion: Beskytter WiFi-netværk mod uautoriseret adgang
- Eksempler: Kryptering af netværket - WEP (forældet), WPA2, WPA3

#### **3. Offentlige WiFi-hotspots**

- Funktion: Tilbyder gratis internetadgang på offentlige steder
- Risiko: Potentielt usikre og sårbare over for aflytning

#### **4. WiFi Direct**

- Funktion: Tillader direkte forbindelse mellem enheder uden et acces point
- Eksempel: Fildeling, skærmspejling og direkte udskrivning af dokumenter på printeren

## **Del 3: Netværkssikkerhed**

### **3.1 Definition af netværkssikkerhed**

Netværkssikkerhed refererer til praksisser og teknologier, der beskytter integriteten af netværk og data, der sendes over dem.

### **3.2 Sikkerhedsværktøjer**

#### **1. VPN (Virtual Private Network)**

- Funktion: Krypterer internetforbindelse og skjuler brugerens IP-adresse
- Eksempel: NordVPN, ExpressVPN, virksomheds-VPN

#### **2. Firewall**

- Funktion: Kontrollerer indgående og udgående netværkstrafik
- Eksempel: Indbygget firewall i mobile operativsystemer

#### **3. HTTPS**

- Funktion: Krypterer data sendt mellem din enhed og websites
- Eksempel: Hængelås i browserens adresselinje

### **Afrunding**

Du har nu en lidt bedre forståelse af netværk og Wi-Fi på mobile enheder. Fortsæt med at være opmærksom på de netværk, du forbinder til, brug sikre forbindelser når det er muligt, og overvej at bruge en VPN for ekstra sikkerhed, især på offentlige netværk. Regelmæssig gennemgang af dine netværksindstillinger kan hjælpe med at holde din enhed og dine data sikre.