

Digital teknik - Analysera digitala trender och ny teknik

Årskurs: Åk. 7 - 9

Ämne: Digital teknik

Tema: Analysera digitala trender och ny teknik

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

1. **AI (Artificiell Intelligens):** Teknik som möjliggör att maskiner kan utföra uppgifter som normalt kräver mänsklig intelligens.
 2. **Big Data:** Stora mängder data som kan analyseras för att avslöja mönster, trender och associationer.
 3. **Internet of Things (IoT):** Nätverk av fysiska enheter som är uppkopplade och kan utbyta data.
 4. **Augmented Reality (AR):** Teknik som överlagrar digital information på den verkliga världen.
 5. **Blockchain:** Decentraliserad digital huvudboksteknik som används för att säkerställa säkerhet och transparens i transaktioner.
 6. **Cybersäkerhet:** Skydd av datorer, servrar, mobila enheter och nätverk från digitala attacker.
 7. **Molntjänster:** Tjänster som levererar datorkraft, lagring och programvara över internet.
 8. **Virtuell Verklighet (VR):** Datorgenererad simulering av en tredimensionell miljö som användare kan interagera med.
 9. **5G:** Femte generationens mobilnätverk som erbjuder snabbare dataöverföring och lägre latens.
 10. **Machine Learning:** En gren av AI där datorer lär sig och förbättrar sina uppgifter genom erfarenhet utan att vara explicit programmerade.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär artificiell intelligens (AI)?
2. Hur kan big data användas inom företag?
3. Ge ett exempel på en Internet of Things-enhet.
4. Vad är skillnaden mellan augmented reality och virtuell verklighet?
5. Hur fungerar blockchain-teknologin?
6. Varför är cybersäkerhet viktigt i dagens samhälle?
7. Nämn två fördelar med molntjänster.
8. Vad är huvudsyftet med 5G-nätverk?

9. Hur bidrar machine learning till utvecklingen av digital teknik?
 10. Vilka utmaningar kan uppstå med användningen av IoT?

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Uppgift	A	B	C	D
1. Vad står AI för?	Automatiserad Information	Artificiell Intelligens	Asketisk Integration	Avancerad Interaktion
2. Vilken teknologi används för att säkra kryptovalutor?	IoT	VR	Blockchain	AR
3. Vad är en fördel med molntjänster?	Begränsad lagringskapacitet	Dyrt underhåll	Skalbarhet	Lokalt beroende
4. Vilken teknik används för att överlagra digital information på verkligheten?	VR	AR	AI	Blockchain
5. Vad innebär 5G?	Fem generationers datorer	Femte generationens mobilnätverk	Fem grundläggande programmeringsspråk	Fem olika typer av molntjänster
6. Vad är cybersäkerhet?	Säkerhet för fysiska byggnader	Skydd av digitala system	Förhindrar naturkatastrofer	En typ av artificiell intelligens
7. Vilket är ett exempel på IoT-enhet?	Smartphone	Smartklocka	Desktopdator	Printer
8. Vad används virtual reality främst för?	Dataanalys	Spel och simuleringar	Texthantering	Informationssäkerhet
9. Vilken teknologi möjliggör maskiner att lära sig själv?	Machine Learning	Augmented Reality	5G	Blockchain
10. Vad är big data?	En liten databas	Stora mängder analyserbar data	En typ av molntjänst	Ett socialt nätverk

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika

svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: Digitala Trender i Vardagen

Beskriv hur digitala trender påverkar din vardag. Ge exempel på appar, enheter eller tjänster du använder regelbundet och hur de har förändrat ditt liv.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Fördelar och Nackdelar med AI

Analysera fördelarna och nackdelarna med artificiell intelligens i samhället. Diskutera minst två för varje och ge konkreta exempel.

Svarslängd: ca. 350 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Framtidens Teknologier

Utforska och förutspå vilka nya teknologier som kan komma att forma framtiden de nästa tio åren. Fundera över hur dessa teknologier kan påverka olika områden som miljö, ekonomi och sociala relationer.

Svarslängd: ca. 400 ord (1,5 sidor)

Tags: [Läxa](#)