

14.02: Big Data MC

Frage 1 Wie viele Daten produziert ein Mensch voraussichtlich täglich im Jahr 2020?

- A 1TB B 1,5GB C 5GB D 100MB

Frage 2 Um was geht es bei Machine Learning?

- A Die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine
 B Die digitale Vernetzung in der Produktion
 C Wie man lernt eine Maschine zu bauen
 D Aus Daten Muster und Gesetzmäßigkeiten erkennen und automatisch Modelle erstellen

Frage 3 Um was geht es bei der künstlichen Intelligenz?

- A Die Fähigkeiten von Maschinen zu lernen, sich wie ein Mensch zu verhalten
 B Die maschinelle Verarbeitung natürlicher Sprache für eine direkte Kommunikation
 C Alle Lebensbereiche zu digitalisieren
 D Durch die Analyse von großen Daten Mengen brauchbare Ergebnisse zu erhalten

Frage 4 Was ist das Ziel von Predictive Analytics?

- A Die Wahrscheinlichkeit zukünftiger Ereignisse auf Grundlage historischer Daten zu ermitteln
 B Neue Technologien auf Ihre Wirksamkeit überprüfen
 C Prozesse zu optimieren
 D Fehlerhafte Daten im Vorfeld aus dem Datenpool entfernen

Frage 5 Was ergibt sich durch Big Data für kleinere Unternehmen?

- A Ein Wettbewerbsvorteil, da in kleineren Unternehmen die Umsetzung von Big Data Anwendungen schneller erfolgt
 B Ein Wettbewerbsnachteil, da die Datenmenge in kleinen Unternehmen oft nicht ausreicht für Big Data Anwendungen
 C Ein Wettbewerbsnachteil, da kleinen Unternehmen oft die nötigen Mittel für Big Data Anwendungen fehlen
 D Ein Wettbewerbsvorteil, da kleine Unternehmen flexibler sind

Frage 6 Ein Algorithmus kann...

- A lernfähig sein und selbstständig neue Zusammenhänge erkennen
- B Fehler in seiner Programmierung selbstständig beheben
- C die Realität vollständig modellieren
- D Risiken verhindern

Frage 7 Was ist Hadoop?

- A Eine Programmiersprache, mit der Algorithmen erstellt werden
- B Eine objektorientierte Programmiersprache mit einer grafischen Benutzeroberfläche
- C Ein Online-Shopsystem das vom Benutzerverhalten der Kunden lernt
- D Ein Open-Source Framework, welches große Datenmengen speichern kann und parallele Datenverarbeitung ermöglicht

Frage 8 Welche Chancen und Vorteile bringt Big Data mit sich?

- A Verkürzung der Durchlaufzeiten, Prozessoptimierung
- B Umsatzsteigerung, Personaloptimierung
- C Steigerung der Kundenbindung, Expansion des Unternehmens
- D Prozessoptimierung, Ressourceneinsatz-Optimierung, Unterstützung der Entscheidungsfindung

Frage 9 In welcher Größenordnung befindet man sich bei Big Data?

- A Kilo- Kilobyte
- B > Yottabyte
- C Tera - Zettabyte
- D Mega- Gigabyte

Frage 10 Was ist Hadoop?

- A Ein Open-Source Framework, welches große Datenmengen speichern kann und parallele Datenverarbeitung ermöglicht
- B Eine Programmiersprache, mit der Algorithmen erstellt werden
- C Eine objektorientierte Programmiersprache mit einer grafischen Benutzeroberfläche
- D Ein Online-Shopsystem das vom Benutzerverhalten der Kunden lernt

Frage 11 Was ist das Ziel von Predictive Policing?

- A Verdächtigen soll eine Straftat eindeutig nachgewiesen werden
- B Straftaten sollen vorausgesagt werden, bevor sie überhaupt stattfinden
- C Straftaten sollen erfasst und veröffentlicht werden
- D Es sollen neue Überwachungstechnologien entwickelt werden

Frage 12 Zum Aufgabengebiet von Big Data Analytics gehören unter anderem:

- A Kundenbindung
- B Die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine
- C Die Beschaffung und Aufbereitung von Daten
- D Die digitale Vernetzung in der Produktion

Frage 13 Bei welcher Eigenschaft spielt das Thema "Echtzeitscheidungen" eine bedeutende Rolle?

- A Venerability
- B Veracity
- C Validity
- D Velocity

Frage 14 Big Data - Lösungen sind für Unternehmen ...

- A nur mit hohen Anschaffungskosten verbunden
- B wegen Public Domain Angeboten ohne Kosten verbunden
- C mit hohen Kosten durch Anschaffung, Schulungen, neue Mitarbeiter, etc. verbunden
- D mit keinen weiteren Kosten verbunden, da die bestehende Infrastruktur dafür ausreicht

Frage 15 Mit welchen Charakteristiken werden Big Data beschrieben?

- A Velocity, Veracity, Validity, Venerability, Value
- B Volume, Veracity, Value, Variety, Velocity
- C Volume, Validity, Velocity, Victory, Viscosity
- D Value, Validity, Velocity, Venerability, Veracity

Frage 16 Wann waren die ersten Schaltkreise auf dem Markt erhältlich?

- A 1958
- B 1945
- C 1965
- D 1970

Frage 17 Was besagt das Mooresche Gesetz?

- A Die Rechenleistung verdreifacht sich alle 6 Monate
- B Alles was schiefgehen kann, geht schief
- C Die Anzahl pro Transistoren pro Recheneinheit verdoppelt sich alle 18 Monate
- D Die weltweite Datenmenge vervierfacht sich alle 12 Monate

Frage 18 Was ist das Ziel von Predictive Policing?

- A Straftaten sollen erfasst und veröffentlicht werden
- B Es sollen neue Überwachungstechnologien entwickelt werden
- C Verdächtigen soll eine Straftat eindeutig nachgewiesen werden
- D Straftaten sollen vorausgesagt werden, bevor sie überhaupt stattfinden

14.02: Big Data MC

Frage 1 Wie viele Daten produziert ein Mensch voraussichtlich täglich im Jahr 2020?

- A 1TB B 1,5GB C 5GB D 100MB

Frage 2 Um was geht es bei Machine Learning?

- A Die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine
 B Die digitale Vernetzung in der Produktion
 C Wie man lernt eine Maschine zu bauen
 D Aus Daten Muster und Gesetzmäßigkeiten erkennen und automatisch Modelle erstellen

Frage 3 Um was geht es bei der künstlichen Intelligenz?

- A Die Fähigkeiten von Maschinen zu lernen, sich wie ein Mensch zu verhalten
 B Die maschinelle Verarbeitung natürlicher Sprache für eine direkte Kommunikation
 C Alle Lebensbereiche zu digitalisieren
 D Durch die Analyse von großen Daten Mengen brauchbare Ergebnisse zu erhalten

Frage 4 Was ist das Ziel von Predictive Analytics?

- A Die Wahrscheinlichkeit zukünftiger Ereignisse auf Grundlage historischer Daten zu ermitteln
 B Neue Technologien auf Ihre Wirksamkeit überprüfen
 C Prozesse zu optimieren
 D Fehlerhafte Daten im Vorfeld aus dem Datenpool entfernen

Frage 5 Was ergibt sich durch Big Data für kleinere Unternehmen?

- A Ein Wettbewerbsvorteil, da in kleineren Unternehmen die Umsetzung von Big Data Anwendungen schneller erfolgt
 B Ein Wettbewerbsnachteil, da die Datenmenge in kleinen Unternehmen oft nicht ausreicht für Big Data Anwendungen
 C Ein Wettbewerbsnachteil, da kleinen Unternehmen oft die nötigen Mittel für Big Data Anwendungen fehlen
 D Ein Wettbewerbsvorteil, da kleine Unternehmen flexibler sind

Frage 6 Ein Algorithmus kann...

- A lernfähig sein und selbstständig neue Zusammenhänge erkennen
- B Fehler in seiner Programmierung selbstständig beheben
- C die Realität vollständig modellieren
- D Risiken verhindern

Frage 7 Was ist Hadoop?

- A Eine Programmiersprache, mit der Algorithmen erstellt werden
- B Eine objektorientierte Programmiersprache mit einer grafischen Benutzeroberfläche
- C Ein Online-Shopsystem das vom Benutzerverhalten der Kunden lernt
- D Ein Open-Source Framework, welches große Datenmengen speichern kann und parallele Datenverarbeitung ermöglicht

Frage 8 Welche Chancen und Vorteile bringt Big Data mit sich?

- A Verkürzung der Durchlaufzeiten, Prozessoptimierung
- B Umsatzsteigerung, Personaloptimierung
- C Steigerung der Kundenbindung, Expansion des Unternehmens
- D Prozessoptimierung, Ressourceneinsatz-Optimierung, Unterstützung der Entscheidungsfindung

Frage 9 In welcher Größenordnung befindet man sich bei Big Data?

- A Kilo- Kilobyte
- B > Yottabyte
- C Tera - Zettabyte
- D Mega- Gigabyte

Frage 10 Was ist Hadoop?

- A Ein Open-Source Framework, welches große Datenmengen speichern kann und parallele Datenverarbeitung ermöglicht
- B Eine Programmiersprache, mit der Algorithmen erstellt werden
- C Eine objektorientierte Programmiersprache mit einer grafischen Benutzeroberfläche
- D Ein Online-Shopsystem das vom Benutzerverhalten der Kunden lernt

Frage 11 Was ist das Ziel von Predictive Policing?

- A Verdächtigen soll eine Straftat eindeutig nachgewiesen werden
- B Straftaten sollen vorausgesagt werden, bevor sie überhaupt stattfinden
- C Straftaten sollen erfasst und veröffentlicht werden
- D Es sollen neue Überwachungstechnologien entwickelt werden

Frage 12 Zum Aufgabengebiet von Big Data Analytics gehören unter anderem:

- A Kundenbindung
- B Die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine
- C Die Beschaffung und Aufbereitung von Daten
- D Die digitale Vernetzung in der Produktion

Frage 13 Bei welcher Eigenschaft spielt das Thema "Echtzeitsentscheidungen" eine bedeutende Rolle?

- A Venerability
- B Veracity
- C Validity
- D Velocity

Frage 14 Big Data - Lösungen sind für Unternehmen ...

- A nur mit hohen Anschaffungskosten verbunden
- B wegen Public Domain Angeboten ohne Kosten verbunden
- C mit hohen Kosten durch Anschaffung, Schulungen, neue Mitarbeiter, etc. verbunden
- D mit keinen weiteren Kosten verbunden, da die bestehende Infrastruktur dafür ausreicht

Frage 15 Mit welchen Charakteristiken werden Big Data beschrieben?

- A Velocity, Veracity, Validity, Venerability, Value
- B Volume, Veracity, Value, Variety, Velocity
- C Volume, Validity, Velocity, Victory, Viscosity
- D Value, Validity, Velocity, Venerability, Veracity

Frage 16 Wann waren die ersten Schaltkreise auf dem Markt erhältlich?

- A 1958
- B 1945
- C 1965
- D 1970

Frage 17 Was besagt das Mooresche Gesetz?

- A Die Rechenleistung verdreifacht sich alle 6 Monate
- B Alles was schiefgehen kann, geht schief
- C Die Anzahl pro Transistoren pro Recheneinheit verdoppelt sich alle 18 Monate
- D Die weltweite Datenmenge vervierfacht sich alle 12 Monate

Frage 18 Was ist das Ziel von Predictive Policing?

- A Straftaten sollen erfasst und veröffentlicht werden
- B Es sollen neue Überwachungstechnologien entwickelt werden
- C Verdächtigen soll eine Straftat eindeutig nachgewiesen werden
- D Straftaten sollen vorausgesagt werden, bevor sie überhaupt stattfinden