## ריכוז מושגים ונושאים הרלוונטים למבחן (מתוך מצגות הקורס )

עקרון SOC, מהי מודולציה ,צימוד, לכידות.

.CAP תאורית, Scale Up vs. Scale Out ,N-TIER : ביזור

מהו עיצוב תוכנה ומהי ארכיקטורת תוכנה

הגדרת אפליקציה מונוליטית.

מודל DIKW

מהו מחשוב ענן

מהו שירות תוכנה

laas/Paas/Saas/Xaas

מהם Microservices, יתרונות, חסרונות

HTTP מהי

REST מהו

מהו פרוטוקול WebSocket ומה ייעודו.

מהו Docker , ההבדל העקרוני בינו לבין מכונה וירטואלית אחרת

סוגי מסדי נתונים NoSQL , הסיבות להופעתן, דוגמאות לתשתיות.

מאפייני מסד נתונים Redis ומאפייני מסד נתונים

טרנסאקציה ותכונותיה, מדד TPS , מאפייני

.Base מהו

Small Data ההבדלים בינו לבין , Big Data

מודל ה-۷'ים לתאור אתגרי ביג דאטה.

יצירת Data pipeline , שלביו

מהו Apache Hadoop, מרכיביו, מטרותיו.

מהו Spark , מרכיביו, ההבדל העקרוני בינו לבין Apache Hadoop ,

מהו מתווך מסרים, מאפייני Kafka

ההבדל העקרוני בין תכנות קלאסי ללמידת מכונה.

ארכיטקטורה למבדה, ארכיקטורת קאפה וההבדל העקרוני ביניהם.