[**http://acs.ase.ro/acs-team**](http://acs.ase.ro/acs-team)

**Cristian Toma**

In urmatorii ani <2020 50 miliarde de device-uri vor fi conectate IP (orice device cu pret mai mare de 1$)

Analiza preemtiva este foarte importanta aici

IoT Clouds ofera in general stocare gratuita dar facilitati Analytics contra cost.

Majoritatea lucreaza cu Apache Spark (Scala, Python, Java, R)

NoSQL - MongoDB, Cassandra

Se proceseaza baze de date combinate, atat relationale cat si NoSQL (documentele sunt obiecte .json)

In acest domeniu e foarte importanta viteza + sample rate (C, Assembler)

**Furnizori de cloud IoT**

Gartner - evaluare furnizori de servicii cloud pe diferite componente, in slide-uri

IPr - Intellectual Property right

**Intel**

Robotii de pe Marte ruleaza cu Intel Linux Wind River

Cloud Intel: Helix

**Eurotec**

**Amazon**

MQTT - Message Queuing Telemetry Transport port1833,

exista si **MQTT peste websocket**

Cloud Gateways - web APIs

**Oracle**

# Oracle Java SE Embedded - nu rezista la cerinte de viteza foarte mari

Gartner: Summary of Major Vendor Emphasis

IaaS - Infrastructure as a Service

PaaS - Platform as a Service

SaaS - Software as a service

Phones - IoT gateways

Sezori, actuatori

Guard Ref ID - companie care vinde senzori de identificare persoane, prevenirea schimbului de copii, etc (senzori de vecinatate/proximitate)

Pentru datele stocate in cloud nu pot fi efectuate operatii gen if sau for (aceste facilitati se obtin contra cost)

Photo (from phone)

Slide-urile vor fi adaugate la sfarsitul cursului.

Pentru exam, intrebari din prezentare:

* MQTT, etc…..

De pregatit pt saptamana viitoare punctul 1 din fotografie.

### 