

# ECMA International

- ECMA = European Computer Manufacturers Association
- Ett internationellt förbund av företag som grundades 1961
- Skapare/Initatörer : Compagnie des Machines Bull, IBM World Trade Europe Corporation och International Computers and Tabulators Limited
- Mål: Standardisering av tekniker för information, kommunikation och konsumentelektronik.
- Historia i relation till webben: Ecma-Script
- Framstående medlemmar: IBM, Google, Adobe, Apple, Microsoft, Facebook, HP, Yahoo.

# Några av ECMA:s standardområden:

**Ecmascript, standardisering av JS.**

**Energikonsumtion och miljömedveten design.**

**Säkerhet som t. ex akustiska utsläpp av it- och teleutrustning.**

**Datakommunikation**

**Ordbehandlingsdokument XML Office Open.**

**Trådlös kommunikation, nätverk och IT-säkerhet.**

**Programmeringsspråkssyntax för t. ex C#, C++.**

**Datapresentation som tex filstruktur i 8-bitar.**

**API för programmeringsspråket C.**

**ECMA:s standards ges ut i uppdaterade versioner men jämna mellanrum.**

# Arbetsprocess

1. Förslag på ny standard
2. Medlemmar röstar på förslag av standard (minst 3 st. måste samtycka)
3. **General Assembly** godkänner den nya standarden
  - a. Bara huvudmedlemmar får rösta i General Assembly
4. **Secretary General** skapar en **Technical Committee**
  - a. Om standardområdet redan finns på en Technical Committee skapas ingen ny
  - b. I en Technical Committee finns en industriexpert
5. Ecmas egen personal strukturerar och vägleder arbetet
6. General Assembly godkänner den färdiga standarden och skickar den till ISO, IEC, JTC 1 eller ETSI

# Samarbetspartners och hur samarbeten går till

- **CEN** är den europeiska organisationen för standardisering. Standarder för luft och utrymme, kemikalier, konstruktion, konsumentprodukter, försvar och säkerhet, energi, miljö, livsmedel och foder, hälsa och säkerhet, hälsovård, IT, maskiner, material, tryckbärande anordningar, tjänster, smart levande, transport och förpackning.
- **CENELEC** är Europeiska kommittén för elektroteknisk standardisering. Standarder för elektrotekniska området.
- **ETSI** (the European Telecommunications Standards Institute). Standarder för informations- och kommunikationsteknik, inklusive fast, mobil, radio, konvergerade, TV- och Internetteknik.
- **ICTSB** (Information and Communication Technology Standards Board) är ett europeiskt initiativ till samverkan mellan dels de tre formella europeiska standardiserings organisationerna CEN, CENELEC och ETSI.
- **IEC** (International Electrotechnical Commission). Standarder för normer för alla elektriska, elektroniska och tillhörande teknik.
- **ISO** (International Organization for Standardization). Standarder som stödjer innovation och tillhandahåller lösningar på globala utmaningar. Standarder gäller nästan alla branscher, från teknik till livsmedelssäkerhet, jordbruk och hälsovård.
- **ITU** (International Communication Union) är specialiserat FN-organ för informations- och kommunikationsteknik. Standarder för globala radiospektrum och satellitbanor, standarder som garanterar nätverk och tekniker sömlöst koppla, och strävar efter att förbättra tillgången till IKT till underserved gemenskaper runt om i världen.
- **JTC 1** (Joint Technical Committee). Standarder för affärs- och konsument applikationer.