

# JavaScript: Array of Objects dhe Manipulimi i të Dhënave

## ■ Sessioni 1: Array of Objects

Në JavaScript, një **array of objects** është një listë që përmban disa objekte. Kjo strukturë është shumë e përdorur për të ruajtur të dhëna komplekse si përdorues, produkte, libra, etj.

■ Shembull:

```
const students = [
  { name: "Sara", age: 20 },
  { name: "Aron", age: 21 },
  { name: "Lea", age: 19 }
];
console.log(students[0].name); // Sara
```

## ■ Sessioni 2: Filtrimi dhe Hartimi i të Dhënave

Metodat më të përdorura për të punuar me array of objects janë:

- **filter()** – për të filtruar objekte bazuar në një kusht.
- **map()** – për të krijuar një array të ri nga vlerat e objekteve ekzistuese.
- **forEach()** – për të kaluar nëpër secilin objekt dhe për të ndërmarrë një veprim.

■ Shembull për filter dhe map:

```
const students = [
  { name: "Sara", age: 20 },
  { name: "Aron", age: 17 },
  { name: "Lea", age: 19 }
];

// Filtrimi i studentëve mbi 18 vjeç
const adults = students.filter(student => student.age >= 18);

// Hartimi i emrave të studentëve në një array të ri
const names = students.map(student => student.name);

console.log(adults);
console.log(names);
```

## ■ Detyrë për nxënësit:

1. Krijoni një array **products** me 5 produkte. Secili produkt të ketë: **name**, **price** dhe **category**.
2. Përdorni **.filter()** për të shfaqur produktet që janë mbi 10 euro.
3. Përdorni **.map()** për të krijuar një array të ri që përmban vetëm emrat e produkteve.
4. Përdorni **.forEach()** për të shtypur në console të gjitha produktet me mesazh të personalizuar.