

## OPPGAVER

# Oppgavesett 10: OOP

## Oppgave 1

```
let elev1 = {  
  fornavn: "Ola",  
  etternavn: "Nordmann",  
  Alder: 17  
};  
  
let elev2 = {  
  fornavn: "Kari",  
  etternavn: "Nordkvinne",  
  Alder: 17  
};  
  
let elev3 = {  
  fornavn: "Per",  
  etternavn: "Hansen",  
  Alder: 17  
};  
  
let elev4 = {  
  fornavn: "Anne",  
  etternavn: "Olsen",  
  Alder: 17  
};
```

## Oppgave 2

```
function printStudent(student) {  
  console.log(`Navn: ${student.fornavn} Etternavn: ${student.etternavn}`);  
}
```

```
}  
  
printStudent(elev1);  
printStudent(elev2);  
printStudent(elev3);  
printStudent(elev4);
```

#### Output

```
Navn: Ola Etternavn: Nordmann Alder: 17  
Navn: Kari Etternavn: Nordkvinne Alder: 17  
Navn: Per Etternavn: Hansen Alder: 17  
Navn: Anne Etternavn: Olsen Alder: 17
```

## Oppgave 3

```
function carFactory(set, hp, model, type) {  
  return {  
    seter: set,  
    hestekrefter: hp,  
    modell: model,  
    biltype: type  
  };  
}  
  
let biler = [  
  carFactory(5, 200, "Sedan", "Sedan"),  
  carFactory(7, 250, "SUV", "SUV"),  
  carFactory(5, 180, "Stasjonsvogn", "Stasjonsvogn"),  
  carFactory(4, 220, "Coupe", "Coupe")  
];  
  
console.log(biler);
```

```
[  
  {  
    seter: 5,  
    hestekrefter: 200,  
    modell: 'Sedan',  
    biltype: 'Sedan',  
    serienummer: 868567  
  },  
  {  
    seter: 7,  
    hestekrefter: 250,  
    modell: 'SUV',  
    biltype: 'SUV',  
    serienummer: 868567  
  },  
  {  
    seter: 5,  
    hestekrefter: 180,  
    modell: 'Stasjonsvogn',  
    biltype: 'Stasjonsvogn',  
    serienummer: 868567  
  },  
  {  
    seter: 4,  
    hestekrefter: 220,  
    modell: 'Coupe',  
    biltype: 'Coupe',  
    serienummer: 868567  
  }  
]
```

```

    },
    {
      seter: 7,
      hestekrefter: 250,
      modell: 'SUV',
      biltype: 'SUV',
      serienummer: 653117
    },
    {
      seter: 5,
      hestekrefter: 180,
      modell: 'Stasjonsvogn',
      biltype: 'Stasjonsvogn',
      serienummer: 241937
    },
    {
      seter: 4,
      hestekrefter: 220,
      modell: 'Coupe',
      biltype: 'Coupe',
      serienummer: 593080
    }
  ]

```

## Oppgave 4

```

function carFactoryWithSerial(set, hp, model, type) {
  return {
    seter: set,
    hestekrefter: hp,
    modell: model,
    biltype: type,
    serienummer: generateSerial()
  };

  function generateSerial() {
    return Math.floor(Math.random() * 1000000);
  }
}

let bilerMedSerienummer = [
  carFactoryWithSerial(5, 200, "Sedan", "Sedan"),
  carFactoryWithSerial(7, 250, "SUV", "SUV")
]

```

```
carFactoryWithSerial(7, 250, "SUV", "SUV"),
carFactoryWithSerial(5, 180, "Stasjonsvogn", "Stasjonsvogn"),
carFactoryWithSerial(4, 220, "Coupe", "Coupe")
];

console.log(bilerMedSerienummer);
```

result

```
[
  {
    seter: 5,
    hestekrefter: 200,
    modell: 'Sedan',
    biltype: 'Sedan',
    serienummer: 812759
  },
  {
    seter: 7,
    hestekrefter: 250,
    modell: 'SUV',
    biltype: 'SUV',
    serienummer: 608728
  },
  {
    seter: 5,
    hestekrefter: 180,
    modell: 'Stasjonsvogn',
    biltype: 'Stasjonsvogn',
    serienummer: 303350
  },
  {
    seter: 4,
    hestekrefter: 220,
    modell: 'Coupe',
    biltype: 'Coupe',
    serienummer: 688274
  }
]
```

## Oppgave 5

```
function generateCarFactory(merke) {
```

```

function generateCarFactory(merke) {
  return function (set, hp, modell, type) {
    return {
      seter: set,
      hestekrefter: hp,
      modell: modell,
      biltype: type,
      merke: merke
    };
  };
}

let fordCarFactory = generateCarFactory("Ford");

let fordBiler = [
  fordCarFactory(5, 200, "Sedan", "Sedan"),
  fordCarFactory(7, 250, "SUV", "SUV"),
  fordCarFactory(5, 180, "Stasjonsvogn", "Stasjonsvogn"),
  fordCarFactory(4, 220, "Coupe", "Coupe")
];

console.log(fordBiler);

```

#### Result

```

[
  {
    seter: 5,
    hestekrefter: 200,
    modell: 'Sedan',
    biltype: 'Sedan',
    merke: 'Ford'
  },
  {
    seter: 7,
    hestekrefter: 250,
    modell: 'SUV',
    biltype: 'SUV',
    merke: 'Ford'
  },
  {
    seter: 5,
    hestekrefter: 180,
    modell: 'Stasjonsvogn',
    biltype: 'Stasjonsvogn',
    merke: 'Ford'
  }
]

```

```
{,
{
  seter: 4,
  hestekrefter: 220,
  modell: 'Coupe',
  biltype: 'Coupe',
  merke: 'Ford'
}
]
```

[Previous](#)

[Oppgave 9: Pilfunksjoner](#)

[Next](#)

[Oppgavesett 11: Arrays 2](#)

Last updated 1 year ago

