# PRG1000 – LØSNING PÅ ØVINGSOPPGAVE 8

# Oppgave 1

#### HTML-kode

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Oppgave 1</title>
 <script src="oppgave-1.js"> </script>
</head>
<body>
<h3>Oppgave 1</h3>
 <form method="post" action="" id="skjema" name="skjema" >
 Tekst <input type="text" id="tekst" name="tekst" onKeyUp="vis(this.value)" /> <br/>
 <input type="reset" value="Nullstill" id="nullstill" name="nullstill" onClick="fjernMelding()"/> <br/>
 </form>
 <div id="melding">
 </div>
</body>
</html>
```

#### JS-kode

```
/* Oppgave 1 */
function fjernMelding()
{
   document.getElementById("melding").innerHTML="";
}

function vis(tekst)
{
   var foresporsel=new XMLHttpRequest(); /* oppretter request-objekt */

   foresporsel.onreadystatechange=function()
   {
      if (foresporsel.readyState==4 && foresporsel.status==200) /* responsen er fullført og vellykket */
      {
            document.getElementById("melding").innerHTML=foresporsel.responseText;
            /* responsteksten legges i meldingsfeltet */
      }
   }
   foresporsel.open("GET","oppgave-1.php?tekst="+tekst); /* angir metode og URL */
   foresporsel.send(); /* sender en request */
}
```

# PHP-kode

```
<?php /* Oppgave 1 */
/*
/* Programmet demonstrerer ajax
*/
$tekst=$_GET ["tekst"];
print ("$tekst <br />");
?>
```

## Oppgave 2

#### HTML-kode

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Oppgave 2</title>
 <script src="oppgave-2.js"> </script>
<body>
 <h3>Oppgave 2</h3>
 <form method="post" action="" id="skjema" name="skjema" >
  Sokeord <input type="text" id="sokeord" name="sokeord" onKeyUp="vis(this.value)" /> <br/> <br/>
  <input type="reset" value="Nullstill" id="nullstill" name="nullstill" onClick="fjernMelding()"/> <br/>
 </form>
 <br /> <br /> <br /> <br />
 <div id="melding">
 </div>
</body>
</html>
```

#### JS-kode

#### PHP-kode

```
<?php
        /* Oppgave 2 */
/* Programmet demonstrerer ajax
 $filnavn="filer/fag.txt"; /* filnavn angitt */
 $sokeord=$_GET ["sokeord"];
 print (""); /* starten på tabellen definert */
 $filoperasjon="r"; /* filoperasjon ("r" - for lesing) angitt */
 $fil = fopen($filnavn,$filoperasjon); /* filen åpnet */
 while ($linje = fgets ($fil)) /* en linje lest fra fil */
   if ($linje != "") /* linjen lest fra fil er ikke tom */
     $del = explode (";", $linje); /* innholdet av linjen delt opp */
     $fagkode=trim($del[0]); /* fagkode hentet ut */
     $fagnavn=trim($del[1]); /* fagnavn hentet ut */
     $faglaerer=trim($del[2]); /* faglaerer hentet ut */
    if (stripos($fagkode,$sokeord)!==false || stripos($fagnavn,$sokeord)!==false ||
      stripos($faglaerer,$sokeord)!==false) /* sokeord finnes på fil */
     {
       print ("  $fagkode $fagnavn $faglaerer  "); /* ny rad skrevet */
           }
 }
fclose ($fil); /* filen lukket */
print (""); /* slutten på tabellen definert */
```

## **Oppgave 3**

#### HTML-kode

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Oppgave 3</title>
 <script src="oppgave-3.js"> </script>
</head>
<body>
 <h3>Oppgave 3</h3>
 <form method="post" action="oppgave-3.php" id="oppgave3" name="oppgave3">
  Fagkode <input type="text" id="fagkode" name="fagkode" required
onChange="visOppgaver(this.value)"/> <br/>
  Fagnavn <input type="text" id="fagnavn" name="fagnavn" required onChange="fjernMelding()"/> <br/>
  Faglærer <input type="text" id="faglaerer" name="faglaerer" required /> <br/>
  <input type="submit" value="Fortsett" id="fortsett" name="fortsett" />
  <input type="reset" value="Nullstill" id="nullstill" name="nullstill" onClick="fjernMelding()"/> <br/>
 </form>
 <div id="melding">
 </div>
</body>
</html>
```

#### JS-kode

#### PHP-kode (oppgave-3.php)

```
<?php /* Oppgave 3 */
/* Programmet mottar fra et HTML-skjema fagkode, fagnavn og faglærer
    Programmet sjekker om fagkode, fagnavn og faglære er korrekt fylt ut
    Programmet skriver data (fagkode, fagnavn og faglæree) til filen "fag.txt"
$filnavn="filer/fag.txt"; /* filnavn angitt */
include("validering.php"); /* valideringsfunksjoner inkludert */
 $fagkode=$_POST ["fagkode"];
 $fagnavn=$ POST ["fagnavn"];
 $faglaerer=$_POST ["faglaerer"];
 $lovligFagkode=validerFagkode($fagkode); /* valideringsfunksjon utført */
if (!$lovligFagkode) /* fagkode er ikke korrekt fylt ut */
   print("Fagkode er ikke korrekt fylt ut <br />");
  }
 if (!$fagnavn) /* fagnavn er ikke fylt ut */
   print("Fagnavn er ikke fylt ut <br />");
  }
 if (!$faglaerer) /* faglaerer er ikke fylt ut */
   print("Faglærer er ikke fylt ut <br />");
  }
 if ($lovligFagkode && $fagnavn && $faglaerer) /* ingen feil funnet */
   $filoperasjon="a"; /* filoperasjon ("a" - for tilføying) angitt */
   $linje=$fagkode . ";" . $fagnavn . ";" . $faglaerer . "\n"; /* linjen som skal skrives til fil opprettet */
   $fil = fopen($filnavn,$filoperasjon); /* filen apnet */
   fwrite ($fil,$linje); /* en linje skrevet til fil */
   fclose ($fil); /* filen lukket */
   print ("Fø Igende data er nå registrert på fil: $fagkode $fagnavn $faglaerer");
}
?>
```

### PHP-kode (oppgave-3-vis-oppgaver.php)

```
<?php /* Oppgave 3 (vis oppgaver) */
/* Programmet demonstrerer ajax
 $filnavn="filer/oppgave.txt"; /* filnavn angitt */
 $angittFagkode=$_GET ["fagkode"];
 print (""); /* starten på tabellen definert */
 $filoperasjon="r"; /* filoperasjon ("r" - for lesing) angitt */
 $fil = fopen($filnavn,$filoperasjon); /* filen apnet */
 while ($linje = fgets ($fil)) /* en linje lest fra fil */
   if ($linje != "") /* linjen lest fra fil er ikke tom */
     $del = explode (";", $linje); /* innholdet av linjen delt opp */
     $fagkode=trim($del[0]); /* fagkode hentet ut */
     $oppgavenr=trim($del[1]); /* oppgavenr hentet ut */
     $frist=trim($del[2]); /* frist hentet ut */
     if ($angittFagkode==$fagkode) /* fagkode finnes på fil */
       print ("  $fagkode $oppgavenr $frist  "); /* ny rad skrevet */
    }
 }
fclose ($fil); /* filen lukket */
print (""); /* slutten på tabellen definert */
```

#### PHP-kode (validering.php)

```
<?php /* validering.php */</pre>
function validerFagkode($fagkode)
/* Hensikt
/* Funksjonen sjekker om fagkode er korrekt er fylt ut
/* Parametre
/* fagkode = fagkode som skal sjekkes
/* Funksjonsverdi/Returverdi
/* Funksjonen returnerer true hvis fagkode er korrekt er fylt ut
/* Funksjonen returnerer false ellers
 $lovligFagkode=true;
 if (!$fagkode) /* fagkode er ikke fylt ut */
   $lovligFagkode=false;
 else if (strlen($fagkode)!=7) /* fagkode består ikke av 7 tegn */
   $lovligFagkode=false;
  }
 else
   $bokstaver=substr($fagkode,0,3); /* henter ut de 3 første tegnene */
   $siffre=substr($fagkode,3,4); /* henter ut de 4 siste tegnene */
   if(!ctype_alpha($bokstaver)) /* de 3 første tegnene inneholde ikke bare bokstaver */
     $lovligFagkode=false;
   if(!ctype_digit($siffre)) /* de 4 siste tegnene inneholde ikke bare siffre */
     $lovligFagkode=false;
    }
  }
 return $lovligFagkode;
} /* Slutt på funksjonen validerFagkode($fagkode) */
?>
```