

# PHP

## En introduktion



IT-HÖGSKOLAN

Här startar din IT-karriär.

# PHP är ett serverspråk

- Jämför med javaScript, som från början är ett klient-språk
- .php-filer exekveras på servern, och skapar .html-filer
- Användaren ser aldrig php-koden, bara resultatet av den
- Erbjuder möjligheten att skapa dynamiska webbsidor



IT-HÖGSKOLAN

Här startar din IT-karriär.

# Fördelar

- Väldigt spritt, lätt att lära
- Relativt snabbt och stabilt sedan version 7
- Pratar bra med SQL



IT-HÖGSKOLAN

Här startar din IT-karriär.

# Nackdelar

- Väldigt flexibelt, lätt att skriva rörig kod
- Långsamt i jämförelse med modernare språk
- Är inte framtiden



IT-HÖGSKOLAN

Här startar din IT-karriär.

# Kod

```
<?php
// Start på php-avsnitt

/*
Kommentar
över flera rader
*/

// Slut på php-avsnitt. Ibland (oftast) tar man bort slut-taggen.
?>
```



# Variabler

```
<?php
/* Varje instruktion (statement) avslutas med ett semikolon
   (som i JS). Varje variabel börjar med dollartecken.
*/

$name = "Gun";
$age = 34;
define ("MIN_AGE", 18); // Konstant, skrivs med VERSALER

?>
```



# Echo

```
<?php
$name = "Gun";
$age = 34;

echo "Mitt namn är " . $name;

// punkt fungerar som sträng-concat, dvs som + i JS.
// Echo sköter alla output. Man kan också använda print, men
vanligare med echo

?>
```



# Datatyper

```
<?php
$name = "Gun";           // String
$age = 34;               // Integer
$weight = 65.3           // Float
$isMarried = true        // Boolean
$kids = array("Oskar", "Tina", "Fredrik");
/* Arrayer är lite jobbigare i php. Måste skapas med funktionen
array() */

// PHP har också object och NULL som datatyper.
?>
```





# Funktioner

```
<?php
```

```
echo adder(3,5);
```

```
function adder($a, $b = 0) {  
    return $a + $b;  
}
```

```
?>
```



IT-HÖGSKOLAN

Här startar din IT-karriär.

# Arrayer

```
<?php  
  
$numbers = array(1,4,66,1094,29,9);  
  
echo $numbers[0];      // 1  
  
foreach($numbers as $nr) {  
    echo $nr;  
}  
  
?>
```



# Associativa arrayer

```
<?php
```

```
$myFamily = array("father" => "Olle", "mother" => "Gun");
```

```
echo $myFamily["father"];           // Olle
```

```
?>
```



IT-HÖGSKOLAN

Här startar din IT-karriär.

# Multidimensionella arrayer

```
<?php
```

```
$arr = array(  
    array(1, 2, 3),  
    array("a", "b", "c")  
);
```

```
echo $arr[1][2];      // c
```

```
?>
```



IT-HÖGSKOLAN

Här startar din IT-karriär.

# include

```
<?php //functions.php  
  
function adder($a, $b) {  
    return $a + $b;  
}  
  
?>
```

```
<?php // index.php  
  
include 'functions.php';  
  
echo adder(3,5);  
  
// include, include_once  
// require, require_once  
// Gör ungefär samma sak.  
  
?>
```



# Class & object

```
<?php // class/dog.php

class Dog {
    public $sound = "Vov";

    public function bark() {
        return $this->sound;
    }
}

?>
```

```
<?php // index.php

include "class/dog.php";

$tax = new Dog;

echo $tax->bark(); // Vov

?>
```

