

PDO

PDO.WIJS.OVH

```
$gebruiker = 'root';  
$wachtwoord = '';  
  
# Data source naam  
$dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=mijn_database';
```

in bestand

include

1. Maak verbinding
`$conn = new PDO($dsn, $gebruiker, $wachtwoord);`
2. Schrijf query
`$sql = "SELECT * FROM studenten WHERE klas = :klas";`
3. Stuur query naar database
`$stmt = $conn->prepare($sql);`
4. Stuur variabelen naar database*
`$stmt->bindParam(':klas', $klas);`
5. Voer uit
`$stmt->execute();`
6. Haal resultaten binnen*
`$resultaten = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);`

database.php

```
$dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=mijn_database;charset=utf8mb4';  
$gebruiker = 'root';  
$wachtwoord = '';
```

Voer query uit

```
<?php  
// □ Laad de database-gegevens in uit een apart bestand  
include 'database.php';  
  
// □ Maak verbinding met de database met behulp van PDO  
$conn = new PDO($dsn, $gebruiker, $wachtwoord);  
  
// □ Schrijf de SQL-query met een parameter voor veiligheid
```

```

$sql = "SELECT * FROM studenten WHERE klas = :klas";

// □ Bereid de query voor (voorkomt SQL-injectie)
$stmt = conn->prepare($sql);

// □ Koppel de waarde 'ICT1A' aan de :klas-parameter in de query
$stmt->bindParam(':klas', $klas);
$klas = 'ICT1A';

// ► Voer de query uit
$stmt->execute();

// □ Haal alle resultaten op als associatieve array
$resultaten = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

// □ Loop door de resultaten en toon de naam van elke student
foreach ($resultaten as $rij) {
    echo $rij['naam'] . "<br>";
}

```

Insert

```

<?php
// □ Laad de database-gegevens in uit een apart bestand
require_once 'database.php';

// □ Maak verbinding met de database met behulp van PDO
$conn = new PDO($dsn, $gebruiker, $wachtwoord);
$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

// □ Schrijf de SQL-query voor het invoegen van een student
$sql = "INSERT INTO studenten (naam, klas) VALUES (:naam, :klas)";

// □ Bereid de query voor
$stmt = $conn->prepare($sql);

// □ Geef de waardes op voor de parameters
$naam = 'Ali';
$klas = 'ICT1A';
$stmt->bindParam(':naam', $naam);

```

```
$stmt->bindParam(':klas', $klas);
```

```
// ► Voer de query uit
```

```
$stmt->execute();
```

```
echo "Student toegevoegd!";
```

```
?>
```

x

Revision #8

Created 26 May 2025 10:23:51 by Max

Updated 26 May 2025 12:00:52 by Max