1. Wat is het verschil tussen een functie en een class?

The function is a grouping of statements and the Classes are a grouping of functions.

1. Waarom OOP?

OOP is een programmeerparadigma waarmee u datatoestanden en functionaliteit kunt samenvoegen om die datatoestanden te wijzigen, terwijl de details verborgen blijven. Als gevolg hiervan is code met OOP-ontwerp flexibel, modulair en abstract. Dit maakt het vooral handig wanneer u grotere programma's maakt.

1. De wereld om ons heen zit vol met objecten. Deze objecten hebben eigenschappen en methodes.  
   Bijvoorbeeld een auto die als eigenschap een kleur heeft, of als eigenschap het aantal deuren.  
   Een methode van een auto zou zijn dat de auto kan rijden, versnellen, vertragen etc.  
   Bedenk een object uit de wereld om je heen en beschrijf de eigenschappen en de methodes van dit object.  
   Hoe zou je deze weergeven in een class?  
   N.B. Gebruik **niet** het voorbeeld van de auto, maar bedenk zelf een object.

<?php

class User {

    private $name;

    private $age;

    function \_\_construct( $name, $age ) {

        $this->name = $name;

        $this->age = $age;

    }

    function getName() {

        return $this->name;

    }

    function isAdult() {

        return $this->age >= 18?"Je bent een volwassen. Je wordt zo doorverwezen.":"Je bent niet een volwassen de verbinding is verbroken";

    }

}

$h = new User( "Calvin", 15 );

echo "Hello, " . $h->getName(). " ". $h->isAdult();

?>

<br/>

<?php

$h = new User( "Chris", 39 );

echo "Hello, " . $h->getName(). " ". $h->isAdult();

?>

1. Opdracht:  
   Je wilt een webapplicatie maken.  
   De webapplicatie maakt gebruik van een database.  
   De database is gemaakt in PhpMyAdmin op je laptop.  
   Je wilt een class maken die er voor zorgt dat er een connectie gemaakt wordt met de database.  
   Welke eigenschappen (properties) zou deze class moeten hebben?   
   Welke methode(s) zou je in de class zetten?   
   Maak je gebruik van een constructor?   
     
   Beschrijf de eigenschappen en methodes van de class.  
   Maak de class en probeer een connectie te maken met de database.  
     
   Gebruik eventueel onderstaande url ter informatie:  
   <http://roc.ovh/books/php-3/page/31-van-functie-naar-object-%28oop%29>

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

try {

  $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=NaamDb", $username, $password);

  $conn->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

  echo "Connected successfully";

} catch(PDOException $e) {

  echo "Connection failed: " . $e->getMessage();

}