Cours transverse I

Houssem Ben Mahfoudh

Semestre de printemps 2020

Plan

MySQL

JavaScript

- Opérateurs
- Conditions
- Boucles
- Tableaux
- Fonctions

NodeJS

MySQL

Serveur de base de données CUI

10.194.69.15

PhpMyAdmin

http://10.194.69.15/phpmyadmin

Accèes à chaque groupe:

À fournir

JavaScript

JS est un langage de programmation interprété conforme à ECMAScript.

Il est utilisé principalement dans le développement web.

C’est un langage orienté objet faiblement typé.

Introduction

Variable : Let, var

Constante : const

Type de données :

undefined

null

boolean

string

symbol

number

object

Opérateurs

Opérateur arithmétique

+(addition)

-(soustraction)

*(multiploication)

/(division)

%(modulos)

++(increment)

--(decrement)

Opérateur d’assignation

=(assignation)

+=(addition puis assigantion)

-=(soustraction puis assignation)

Opérateurs

Opérateur de comparaison

==

===

!=

<

>

>=

<=

Opérateur logique

&&

||

!

Conditions

```
if(){
        …
}
else if(){
        …
}
else{
        …
}
```

```
Switch(expression){
        case x:
        …
          break;
        case y:
        …
          break;
        default:
}
```

Boucles

```
#while
While(condition)
{
        …
}
```

```
# for
for( var i=0; i< 10;i++)
{
        …
}
```

Tableaux

- Tableau

  let array= []
- Ajouter un élément :

  array.push(“test”)
- Supprimer le dernier élément

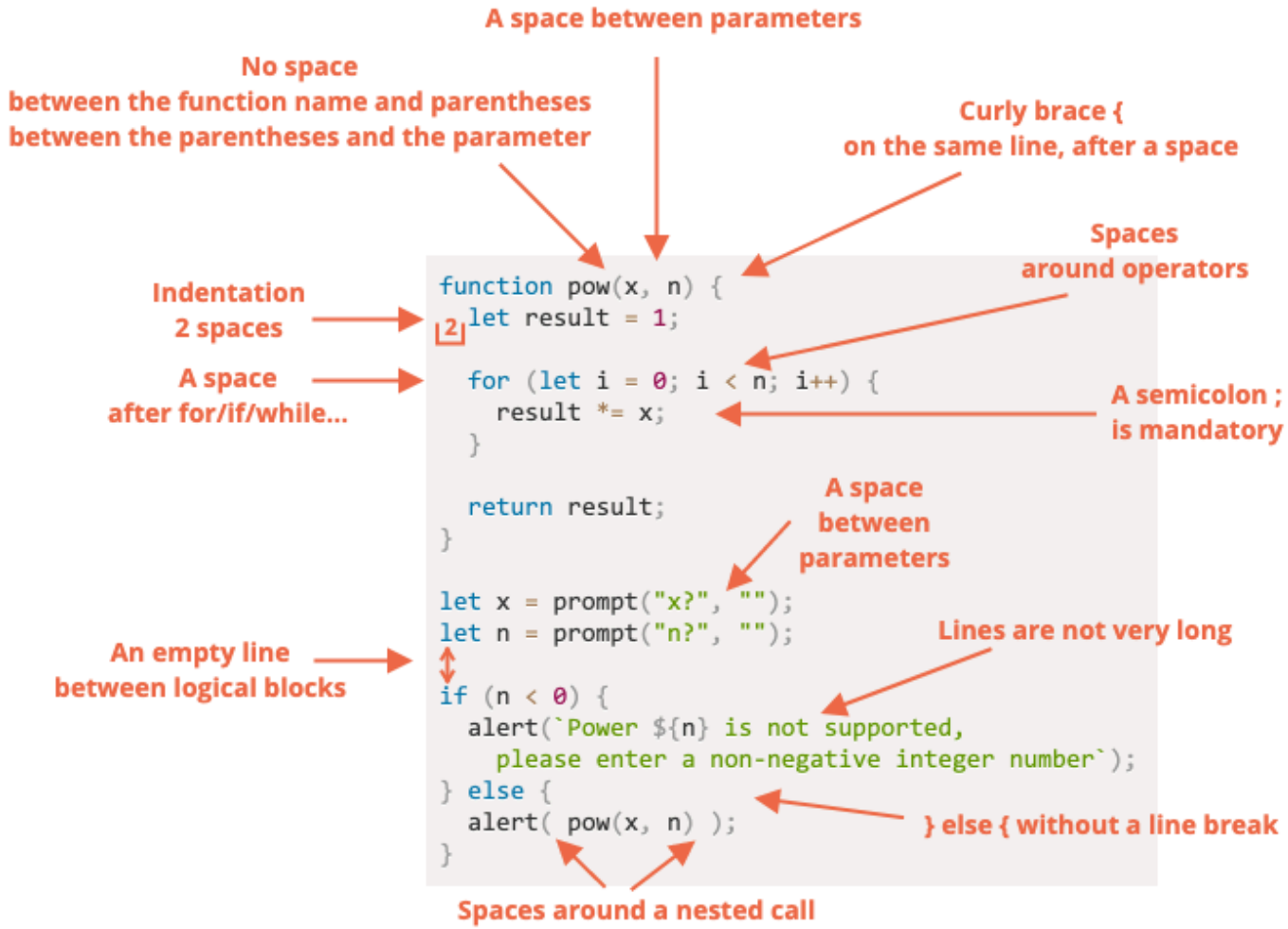
  array.pop()
- Supprimer un élément

  array.splice(index,1)

Fonctions

```
function test(a,b){
        return a+b;
}
let test = function (a,b){
        Console.log(a+b);
        return a+b;
}
// ES6
let test = (a,b)=> a+b
```

Règles


A space between parameters
No space
between the function name and parentheses
between the parentheses and the parameter
Curly brace {
on the same line, after a space
Spaces
around operators
Indentation
2 spaces
A space
after for/if/while...
A semicolon ;
is mandatory
A space
between
parameters
An empty line
between logical blocks
Lines are not very long
} else { without a line break
Spaces around a nested call
function pow(x, n) {
let result = 1;
for (let i = 0; i < n; i++) {
result *= x;
}
return result;
}
let x = prompt("x?", "");
let n = prompt("n?", "");
if (n < 0) {
alert(`Power ${n} is not supported,
please enter a non-negative integer number`);
} else {
alert(pow(x, n));
}

NodeJS

- Installer node :

https://nodejs.org/en/download/

- Installer SublimeText:

https://www.sublimetext.com/

- Installer postman:

https://www.getpostman.com/downloads/

- Installer Visual studio code

https://code.visualstudio.com/