

# Noowow Community

Javascript Bootcamp / Fonctions

Mr Stone, 16 mai 2023

Mr Stone

# Séance 4

# Fondamentaux

# Les fonctions

# Javascript bootcamp

## Les fonctions

- Bloc d'instructions pouvant effectuer une tache bien spécifique
- Morphologie d'une fonction
  - Mot clé function
  - nom de la fonction
  - les paramètres
  - le corps de la fonction
- Une fonction en Javascript est aussi un objet

# Javascript bootcamp

## Les fonctions

- On declare une fonction avec le mot clé **function**
- Les valeurs primitives sont passées “By value” comme argument
- Les objets sont passés “by reference” comme argument
- Les expressions de fonction

# Javascript bootcamp

## Les fonctions

- First-class function (fonction de première classe)
  - Lorsque les fonctions sont traitées comme n'importe quelle autre variable
  - En argument à d'autres fonctions
  - Peut être retournée par une autre fonction
  - Peut être affectée en tant que valeur à une variable.



# Javascript bootcamp

## Les fonctions

- Signature d'une fonction
  - Elle définit les entrées et sorties
  - Elle est composée
    - Des paramètres et leurs types
    - Une valeur et un type de retour
    - Des exceptions susceptibles d'être déclenchées ou reçues
    - Le niveau d'encapsulation(private, public, protected, prototype)

# Javascript bootcamp

## Les fonctions

- Différents types de fonction
  - Fonction anonyme
  - Fonction nommée
  - Fonction imbriquée
  - Fonction englobante
  - Fonction recursive
  - Expression de fonction invoquée immédiatement (IIFE)
  - Fonction fléchée

# Javascript bootcamp

## Les fonctions

- Callback function (fonction de rappel)
  - C'est une fonction passé en argument à une autre fonction
  - Callback synchrone
    - Des instructions qui sont exécutées immédiatement
  - Callback asynchrone
    - Des instructions qui seront exécutées après l'achèvement d'une opération asynchrone (dans le futur)
- Callback hell et comment le résoudre