

# LEARN PROGRAMMING

and learn it well

**CLUB GDSC**

# QUI SUIS-JE ?

Mamadou Moustapha Diallo

- GDSC Lead
- L4 Génie Informatique
- Développement Web
- Cyber Sécurité, Cloud & IA

**QUI SUIS-JE ?**

Djibril

# SETUP

Installation des outils nécessaires

# MOTIVATION & ATTENTES

Dites-nous ce que vous attendez de cette formation.

# NOUS RÉALISERONS

- une simple calculatrice
- une application pour dire bonjour (multilingue)
- un convertisseur de devises
- un jeu de devinette (2 ways) (avec et sans triche)

# DÉFIS À RÉLEVER

*GET GOOD CHALLS AND CHALLENGE ME  
ANYWHERE ANYTIME*



# TÉMOIGNAGES

*FIND THOSE WHO ARE DOING THE SAME  
JOB YOU ARE SEEKING AND LEARN  
FROM THEM.*

# INTRODUCTION

# LE LANGUAGE C

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char* argv[])
{
    printf("Hello GDSC !!!\n");
    return 0;
}
```

# POURQUOI APPRENDRE LE C ?

- Langage *bas niveau*
- Fortement typé
- A la base de plusieurs autres langages (C++, Python, etc.)

# CTRL + Z

Commençons par apprendre les bases d'abord...

# LA PROGRAMMATION

*La programmation est un super pouvoir qui vous donne la capacité de donner vie à vos idées les plus incroyables.*

# PROGRAMMER

*Donner les instructions qu'il faut quand  
il faut.*

# PROGRAMMER

*On utilise les langages de programmation*

- Python
- Javascript
- Kotlin
- etc.



# PROGRAMMER

*On implémente des algorithmes.*

# L'ALGORITHMIQUE

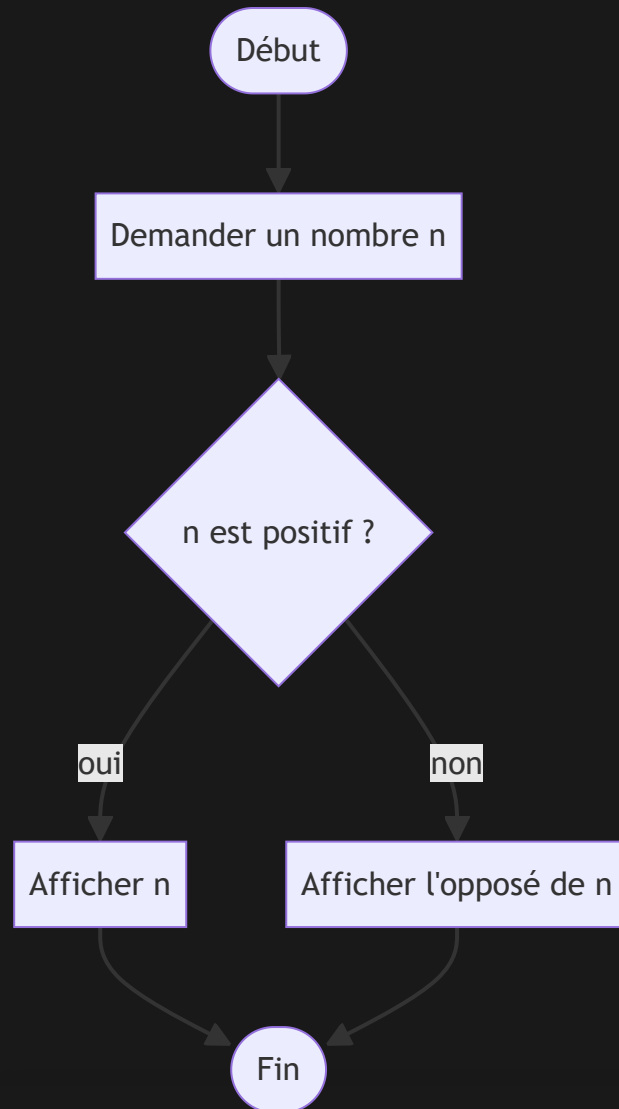
*est un ensemble d'étapes,  
d'instructions qui permettent de  
réaliser un objectif.*

- Une recette de cuisine
- La valeur absolue
- L'algorithme de division euclidienne

# REPRÉSENTATION

- Algorithme
- Pseudo code
- Code source

# ALGORIGRAMME



# PSEUDO CODE

```
demander un nombre n  
attendre une réponse
```

```
si n est positif  
    afficher n  
sinon  
    afficher -n
```

# CODE SOURCE

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char* argv){
    int n = 0;
    printf("Donnez un nombre : ")
    scanf("%d", &n);

    if(n > 0)
        printf("La valeur absolue de %d est %d.\n", n, n);
    else
        printf("La valeur absolue de %d est %d.\n", n, -n);
    return 0;
}
```