**Atelier 2 : Introduction au Java**

Entrainement à l'algorithmique et au Java avec des mini exercices.

# Ressource :

https://zestedesavoir.com/tutoriels/646/apprenez-a-programmer-en-java/ <https://openclassrooms.com/fr/courses/6173501-debutez-la-programmation-avec-java> **Contexte :**

1. Créer un programme qui permet à l'utilisateur d’introduire son nom complet. La machine répond par un charmant « Bonjour » suivi du nom complet. On aura ainsi le dialogue suivant :

Machine : Quel est votre prénom ? Utilisateur : XXX

Machine : Bonjour, XXX !

package atelier2;

import java.util.Scanner;

public class programme1 {

public static void main(String[] args) {

// TODO Auto-generated method stub

String name;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Quel est votre prénom ?");

name = scanner.next();

System.out.println("Bonjour, " +name );

}

}

1. Créer un programme qui permet de lire le prix HT d’un article, le nombre d’articles et le taux de TVA, et qui fournit le prix total TTC correspondant.

package atelier2;

import java.util.Scanner;

public class programme2 {

public static void main(String[] args) {

int tva;

int prix;

int resultat;

String produit;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nom de Votre produit: ");

produit = scanner.next();

System.out.println("Prix de Produit :");

prix = scanner.nextInt();

System.out.println("TVA : ");

tva = scanner.nextInt();

resultat = (prix\*tva)/100;

System.out.println("le prix total TTC: "+resultat);

scanner.close();

}

}

# Les boucles

1. Créer un programme qui permet d’afficher : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

package atelier2;

public class programme3 {

public static void main(String[] args) {

String Vergule = ",";

for (int i = 1; i < 11; i++) {

if (i!=10) {

System.out.print(i+Vergule);

}else {

System.out.print(i);

}

}

}

}

2- Créer un programme qui permet d’afficher : 1, 100, 2, 99, 3, 98, 4, 97, 5, 96, 6, 95, 7,

94, 8, 93, 9, 92, 10

# package atelier2;

# public class programme4 {

# public static void main(String[] args) {

# for (int i = 1; i < 11; i++) {

# if (i!=10) {

# System.out.print(i+", "+(101-i)+" , ");

# }else {

# System.out.print(i);

# }

# }

# }

# }

# Les fonctions

En utilisant les fonctions :

1. Créer un programme qui permet d’afficher : "Bonjour" + nom + prenom + ", tu as " + age + "ans"

Utiliser une fonction qui prend trois paramètres : nom, prénom et âge. Elle doit renvoyer une chaine de la forme : "Bonjour" + nom + prenom + ", tu as " + age + "ans".

package atelier2;

import java.util.Scanner;

public class programme5 {

public static void main(String[] args) {

String nom;

String prenom;

int age;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Quel est votre nom SVP ?");

nom = scanner.next();

System.out.println("Quel est votre prenom SVP ?");

prenom = scanner.next();

System.out.println("Quel est votre age SVP ?");

age = scanner.nextInt();

System.out.println("Bonjour "+ nom +" "+ prenom +" tu as "+ age + " ans");

}

}

1. Créer un programme qui permet de saisir le genre et l’âge et d’afficher
   * Vous êtes (un homme ou une femme) et vous êtes (mineur ou majeur) Utiliser une fonction qui prend deux paramètres : age et genre. Le paramètre genre peut prendre comme valeur Homme ou Femme. La fonction doit renvoyer en fonction des paramètres (gérer tous les cas) : mineur si l’âge est <18 ans et majeur >=18.

**Tags :** Java et Algorithmique

# Référentiels :

Développeur⋅se Web et Web Mobile & Concepteur.rice Développeur.se d’Application

**Livrable :** Un dépôt Git dans lequel on retrouve chaque exercice dans un fichier séparé

package atelier2;

import java.util.Scanner;

public class programme6 {

public static void main(String[] args) {

String genre;

int age ;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("tu un Homme ou une Famme : ");

genre = scanner.next();

System.out.println("Votre age SVP ?");

age = scanner.nextInt();

if (age < 18 ) {

System.out.println("vous êtes (une/une) " +genre+ " mineur");

}

else {

System.out.println("vous êtes (une/une) " +genre+ " major");

}

}

}