

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION DE TRAVAIL Direction Régionale Fès - Meknès

Module: M202 - Approche Agile

Filière: Développement digital - option web full stack

Activité 10.2

Objectifs:

- Rappel des concepts de la POO
- Initiation aux tests unitaires

Soit la classe salarie.php dont le code est fourni à la fin de ce document ;

La classe salarie est caractérisé par les attributs suivants :

- matricule;
- nomComplet;
- salaire;
- static tauxCS = 20;
- \$dateEmbauche; (sous forme de m/d/y)
- Ajouter une méthode « primeAnnuelle » permettant de calculer la prime de fin d'année en se basant sur le salaire et le nombre d'années d'expériences, en suivant la formule ci-après :

Salaire x 0.8 + 100 x nombre d'années d'expériences

- 2. Ecrire le code permettant de tester les méthodes :
 - a) setMatricule
 - b) getDateEmbauche
 - c) experience
 - d) calculerSalaireNet
 - e) primeAnnuelle
- 3. Analyse de la qualité du code et de la couverture du code :
 - Générer la configuration de phpunit ;
 - A l'aide de phpunit et xdebug, générez les rapports d'analyse des tests ;
 - Créer le fichier « sonar-project.properties » dans la racine du projet et configurer les différentes paramètres concernant la clé du projet ainsi que les rapports d'analyse;
 - Créer un nouveau projet sous Sonarqube (avec la même clé du projet fournie);
 - Récupérer la commande sonar-scanner permettant de lancer l'analyse ;

Formatrice: Asmae YOUALA

- Lancer le scan en exécutant la commande ;
- Consulter les résultats sous Sonarqube.

```
La classe « salarié »:
<?php
use DateTime;
class salarie
    private int $matricule;
    private string $nomComplet;
    private float $salaire;
    public static float $tauxCS = 20;
    private DateTime $dateEmbauche;
    public function __construct(int $matricule = 0, string $nomComplet = "",
float $salaire = 0, $dateEmbauche = "")
        $this->matricule = $matricule;
        $this->nomComplet = $nomComplet;
        $this->salaire = $salaire;
        //$dateEmbauche est une chaine sous forme de m/d/y
        $this->dateEmbauche = $dateEmbauche != "" ? new
DateTime($dateEmbauche) : new DateTime("now");
    }
    //
    public function setMatricule(int $matricule): void
    {
        if (!preg_match("/^\d{3,7}$/", $matricule))
            throw new Exception("Matricule invalide! ");
        $this->matricule = $matricule;
    }
    public function getMatricule(): int
    {
        return $this->matricule;
    }
    ///
    public function __toString()
        return "Salarié : Matricule: $this->matricule, Nom complet: $this-
>nomComplet, Salaire: $this->salaire <br>";
    }
```

```
public function experience()
    {
        $today = new DateTime("now");
        $difference = $this->dateEmbauche->diff($today);
        return $difference->format("%y");
    }
    //
    public function calculerSalaireNet(): float
        return $this->salaire - ($this->salaire * self::$tauxCS / 100);
    }
    /**
     * Get the value of dateEmbauche
    public function getDateEmbauche()
        return $this->dateEmbauche;
    }
}
```