# Welcome Training Extraits de code commentés

- 1. Création d'un utilisateur
- 1.1 FetchAllClasses : classe récupérant la liste des classes existantes en base de données

```
class FetchAllClasses {
   private $pdo;

public function __construct($pdo) {
        $this->pdo = $pdo;
}

public function fetchAllClasses() {
        $sql = "SELECT * FROM `class`";
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute();

        return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}

public function fetchAllClassesID() {
        $sql = "SELECT id, name FROM class";
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute();
        return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}
```

1.2 UserForm : classe récupérant les données saisies dans le formulaire de création d'utilisateur

Si rien n'est sélectionné dans le champ « Classe » alors la colonne « class » de la table « user » prendra la valeur « null » (pour un utilisateur enseignant par exemple).

```
class UserForm {
   public $first_name;
   public $surname;
   public $email;
   public $password;
   public $role;
   public $class_id;
   public function __construct() {
       $this->fetchForm();
   private function fetchForm() {
       $this->first_name = $_POST['first_name'];
       $this->surname = $_POST['surname'];
       $this->email = $_POST['email'];
       $this->password = $_POST['password'];
       $this->role = $_POST['role'];
       $this->class_id = !empty($_POST['class_id']) ? $_POST['class_id'] : null;
```

# 1.3 CreateUser : classe qui créé l'utilisateur en base de données

#### Elle utilise les objets :

- \$fetchClass issu de la classe FetchAllClasses, qui permettra d'appeler la méthode retournant la liste des classes pour l'afficher en input select dans le formulaire de création d'utilisateur
- \$form issu de la classe UserForm, qui est un tableau clé-valeur permettant d'insérer dans la base de données les données utilisateur saisies dans le formulaire

```
class CreateUser {
   private $pdo;
   private $fetchClass;
   public function __construct($pdo) {
       $this->pdo = $pdo;
       $this->fetchClass = new FetchAllClasses($pdo);
   private function pwdHash($pwd) {
       $options = [
       'cost' => 12,
       return password_hash($pwd, PASSWORD_BCRYPT, $options);
   public function fetchClasses() {
      return $this->fetchClass->fetchAllClasses();
   public function createUser() {
       $form = new UserForm;
       $hashedPassword = $this->pwdHash($form->password);
       $sql = "INSERT INTO user (first_name, surname, email, password, class_id, role)
               VALUES (:first_name, :surname, :email, :password, :class, :role)";
       $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
       $stmt->bindParam(':first_name', $form->first_name, PDO::PARAM_STR);
       $stmt->bindParam(':surname', $form->surname, PDO::PARAM_STR);
       $stmt->bindParam(':email', $form->email, PDO::PARAM_STR);
       $stmt->bindParam(':password', $hashedPassword, PDO::PARAM_STR);
       $stmt->bindParam(':class', $form->class_id, PDO::PARAM_INT);
       $stmt->bindParam(':role', $form->role, PDO::PARAM_STR);
       return $stmt->execute();
```

#### 1.4 Traitement du formulaire de création d'utilisateur

Au chargement de la page du formulaire de création d'utilisateur :

- La classe CreateUser est instanciée avec la connexion PDO
- Sa méthode fetchClasses() est appelée pour récupérer la liste des classes disponibles depuis la base de données et la stocker dans l'array \$classes, utilisé dans le champ <select> du formulaire

À la soumission du formulaire (POST détecté) :

• La méthode createUser() est déclenchée pour récupérer les données saisies, les sécuriser (hash du mot de passe), et insérer un nouvel utilisateur en base de données.

## 1.5 Formulaire de création d'utilisateur

L'instanciation préalable de \$classes permet d'afficher en input select la liste des classes à laquelle un utilisateur peut appartenir

```
include_once ../common/neader.pnp;
include_once "../database/db-connection.php";
include_once "../classes/form/create-user-form-handler.php";
include_once "../database/create/db-create-user.php";
  <div class="container"
       <div class="col-md-8 col-lg-6">
         <div class="card bg-white border-0 shadow p-4 rounded">
           <h3 class="text-center text-secondary mb-4">Créer un utilisateur</h3>
           <form action="create-user.php" method="POST">
               <label for="prenom" class="form-label">Prénom :</label>
                <input type="text" class="form-control" id="prenom" name="first_name" placeholder="Entrez le prénom" required>
             <div class="mb-3">
               <label for="nom" class="form-label">Nom :</label>
                <input type="text" class="form-control" id="nom" name="surname" placeholder="Entrez le nom" required>
                <label for="email" class="form-label">Email :</label>
                <input type="email" class="form-control" id="email" name="email" placeholder="exemple@campus-espl.org" required>
              <div class="mb-3">
                <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" placeholder="Entrez un mot de passe provisoire" required>
              <div class="mb-3";
                <label for="role" class="form-label">Rôle :</label>
                <select class="form-control custom-select form-select" id="role" name="role" required>
<option value="" selected disabled></option>
                  <option value="etudiant">Étudiant</option>
                  <option value="enseignant">Enseignant</option>
                  <option value="administrateur">Administrateur</option>
              <div class="mb-4">
                <select class="form-control custom-select form-select mb-4" id="class_id" name="class_id">
                    <option value=""></option>
                    <?php foreach($classes as $class): ?>
                      <option value=<?php echo($class["id"]); ?>>
                        <?php echo($class["name"]); ?>
                <button type="submit" class="btn rounded-pill w-50">Créer l'utilisateur</button>
```

- 2. Création d'un cours
- 2.1 FetchAllSubjects : classe récupérant la liste des matières existantes en base de données

```
class FetchAllSubjects {
    private $pdo;

public function __construct($pdo) {
        $this->pdo = $pdo;
}

public function fetchAllSubjects() {
        $sql = "SELECT * FROM `subject`";
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute();

        return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}

public function fetchAllSubjectsID() {
        $sql = "SELECT id FROM subject";
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute();
        return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}
}
```

2.2 FetchAllTeachers : classe récupérant la liste des utilisateurs ayant le rôle « enseignant » en base de données

```
class FetchAllTeachers {
    private $pdo;

    public function __construct($pdo) {
        $this->pdo = $pdo;
    }

    public function fetchAllTeachers() {
        $sql = "SELECT id, first_name, surname, email FROM user WHERE role = 'enseignant'";
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute();

        return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
    }
}
```

2.3 FetchAllClasses : classe récupérant la liste des classes existantes en base de données

```
class FetchAllClasses {
   private $pdo;

public function __construct($pdo) {
        $this->pdo = $pdo;
}

public function fetchAllClasses() {
        $sql = "SELECT * FROM `class`";
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute();

        return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}

public function fetchAllClassesID() {
        $sql = "SELECT id, name FROM class";
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute();
        return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}

}
```

2.4 ScheduleForm : classe récupérant les données saisies dans le formulaire de création de cours

```
class ScheduleForm {
   public $subject_id;
   public $class_id;
   public $teacher id;
   public $start_datetime_str;
   public $end_datetime_str;
   private $date;
   private $time;
   private $length;
   public function __construct() {
      $this->fetchForm();
       $this->setLength();
       $this->dateHandler();
   private function fetchForm() {
       $this->subject_id = $_POST['subject_id'];
       $this->class_id = $_POST['class_id'];
       $this->teacher_id = empty($_POST['enseignant']) ? NULL : $_POST['enseignant'];
       $this->date = $_POST['date'];
       $this->time = $_POST['time'];
   private function setLength() {
       $this->length = isset($_POST['duree']) ? (int)$_POST['duree'] : 0;
   private function dateHandler() {
       $start_datetime = new DateTime("$this->date $this->time");
       $end_datetime = clone $start_datetime;
       $end_datetime->modify("+$this->length hours");
       $this->start_datetime_str = $start_datetime->format('Y-m-d H:i:s');
       $this->end_datetime_str = $end_datetime->format('Y-m-d H:i:s');
```

# 2.5 CreateSchedule: classe qui créé un cours en base de données

#### Elle utilise les objets :

- \$fetchSubjects issu de la classe FetchAllSubjects, qui permettra d'appeler la méthode retournant la liste des matières pour l'afficher en input select dans le formulaire de création de cours
- \$fetchTeachers issu de la classe FetchAllTeachers, qui permettra d'appeler la méthode retournant la liste des enseignants pour l'afficher en input select dans le formulaire de création de cours
- \$fetchClasses issu de la classe FetchAllClasses, qui permettra d'appeler la méthode retournant la liste des classes pour l'afficher en input select dans le formulaire de création de cours
- \$form issu de la classe ScheduleForm, qui est un tableau clé-valeur permettant d'insérer dans la base de données les données cours saisies dans le formulaire

```
class CreateSchedule {
   private $pdo;
   private $fetchSubjects;
   private $fetchTeachers;
   private $fetchClasses;
   public function __construct($pdo) {
       $this->pdo = $pdo;
       $this->fetchSubjects = new FetchAllSubjects($pdo);
       $this->fetchTeachers = new FetchAllTeachers($pdo);
       $this->fetchClasses = new FetchAllClasses($pdo);
   public function fetchSubjects() {
       return $this->fetchSubjects->fetchAllSubjects();
   public function fetchTeachers() {
       return $this->fetchTeachers->fetchAllTeachers();
   public function fetchClasses() {
       return $this->fetchClasses->fetchAllClasses();
   public function createSchedule() {
       $form = new ScheduleForm();
       $sql_schedule = "INSERT INTO schedule (subject_id, class_id, teacher_id, start_datetime, end_datetime)
                       VALUES (:subject_id, :class_id, :teacher_id, :start_datetime, :end_datetime)";
       $stmt schedule = $this->pdo->prepare($sql schedule);
       $stmt_schedule->bindParam(':subject_id', $form->subject_id, PDO::PARAM_INT);
       $stmt_schedule->bindParam(':class_id', $form->class_id, PDO::PARAM_INT);
       $stmt_schedule->bindParam(':teacher_id', $form->teacher_id, PDO::PARAM_INT);
       $stmt_schedule->bindParam(':start_datetime', $form->start_datetime_str, PDO::PARAM_STR);
       $stmt_schedule->bindParam(':end_datetime', $form->end_datetime_str, PDO::PARAM_STR);
       return $stmt_schedule->execute();
```

## 2.6 Traitement du formulaire de création de cours

Au chargement de la page du formulaire de création d'utilisateur :

- La classe CreateSchedule est instanciée avec la connexion PDO
- Sa méthode fetchSubjects() est appelée pour récupérer la liste des matières disponibles depuis la base de données et la stocker dans l'array \$subjects, utilisé dans un champ <select> du formulaire
- Sa méthode fetchTeachers() est appelée pour récupérer la liste des enseignants disponibles depuis la base de données et la stocker dans l'array \$teachers, utilisé dans le champ <select> du formulaire
- Sa méthode fetchClasses() est appelée pour récupérer la liste des classes disponibles depuis la base de données et la stocker dans l'array \$classes, utilisé dans le champ <select> du formulaire

À la soumission du formulaire (POST détecté):

• La méthode createSchedule() est déclenchée pour récupérer les données saisies et insérer un nouveau cours en base de données.

## 2.7 Formulaire de création de cours

L'instanciation préalable de \$subjects, \$techers et \$classes permet d'afficher en input select les listes des matières, des enseignants et des classes relatives à un cours

```
include_once "../common/neader-pnp;
include_once "../database/db-connection.php";
include_once "../classes/form/create-schedule-form-handler.php";
include_once "../database/create/db-create-schedule.php";
   <div class="row justify-content-center">
  <div class="col-md-8 col-lg-6">
       <div class="card bg-white border-0 shadow p-4 rounded">
          <form action="create-schedule.php" method="POST">
              <div class="mb-3">
                  <select class="form-control custom-select form-select mb-4" id="subject_id" name="subject_id" required>
                      <?php foreach($subjects as $s): ?>
                          <option value=<?php echo($s["id"]); ?>>
   <?php echo($s["name"]); ?>
              <div class="mb-3">
              <!-- Horaire --> 
<div class="mb-3">
              <!-- Durée --> <div class="mb-3">
                  <label for="duree" class="form-label">Durée :</label>
                  <option value="1">1h</option:</pre>
                      <option value="2">2h</option>
<option value="3">3h</option>
                      <option value="4">4h</option>
              <div class="mb-3">
                  <label for="enseignant" class="form-label">Enseignant :</label>
<select class="form-control custom-select form-select" id="enseignant" name="enseignant">
                      <?php foreach($teachers as $t): ?>
                          <div class="mb-4">
```