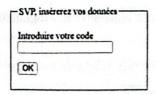


Examen: Programmation web (PHP)

- La durée de l'examen est 1h :30
- Document non autorisé/ Fournir une copie claire/ Utiliser le mémorandum distribué avec la copie d'examen pour se rappeler des commandes

Exercice 1: Questions du cours

- 1. Définir brièvement le pattern MVC en déterminant le rôle de chacune de ses parties : Model, View et controller dans une application informatique
- 2. on suppose qu'on a la page formcode.php ayant cette forme, envoie ses informations à la page traitCode.php



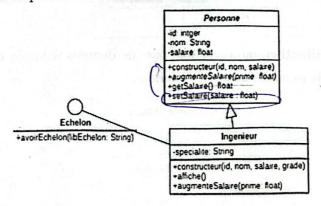
En utilisant les expressions régulières (regex), Ecrire le script PHP necessaire dans la page trait-Code.php qui vérifie si le code saisi prend la forme : essai-xx-xxx avec x est un chiffre qui varie entre 0 et 9. si la sasie respecte cette forme, la page affiche "Code retenu" sinon elle affiche le message "Code erroné" et affiche encore une fois la page formcode.php

Exercice 2:POO

On suppose que le dossier du site "examSite" est structuré de cette façon :



1. Sous le dossier src (on suppose qu'on a l'accès) traduire le diagramme de classe ci-dessous en langage PHP, en respectant les contraintes suivantes :



Année universitaire: 2023-2024 (Session principale)



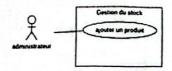
- (a) la classe Personne est une classe abstraite qui contient quatre methodes :
 - un constructeur qui initialiser les champs de l'objet courant
 - getSalaire qui retourne le salaire de l'objet courant
 - affiche() qui affiche le message 'Bonjour Mr nom (champ de l'objet), votre matricule est (champ matricule) et votre salaire est (champ salaire).
 - augmentationSalaire(\$prime) une méthode abstraite
- (b) Echelon est une interface qui contient la méthode avoirEchelon(libEchelon)
- (c) la classe ingénieur hérite la classe Personne et implémente l'interface Echelon
- (d) la classe Ingenieur contient trois méthodes :
 - i. constructeur qui initialise les champs propres et hérités de l'objet courant
 - ii. affiche qui appelle la méthode affiche de la classe mères puis affiche le message :votre spécialité est "champ specialite"
 - iii. augmenteSalaire qui augmente le salaire de l'ingénieur de la valeur de la prime passée en paramètre
- (e) la méthode avoirEchelon(libEchelon) affiche le message "Félicitation, vous avez eu l'échelon iibEchelon"

2. dans la page main.php:

- (a) importer toutes les classes et les interfaces qui existent sous le dossier src, utiliser la technique d'autoloading et créer un objet Ingenieur ing01 ayant comme id=100, nom=flen, salaire=1500 et specialite= stat
- (b) augmenter le salaire de cet ingénieur de 100 dinars (utiliser la méthode augmenteSalaire) puis afficher ses différentes données (utiliser la méthode affiche)
- (c) cet ingénieur a eu l'échelon A+, félicitez -le (utiliser la méthode avoir Echelon)

Exercice 3: CRUD Application

soit le cas d'utilisation suivant :



Pour réaliser ce cas d'utilisation, on a créé une base de données nommée test gérée par le SGBD MySQL qui contient la table produit ayant cette forme :

create table produit mat int, nom varchar(40), prix float, PRIMARY key(mat)

Année universitaire: 2023-2024 (Session principale)



- Implémenter ce cas d'utilisation en langage PHP, tout en respectant le pattern MVC
 NB :
 - la page d'accueil pour cette application doit avoir cette forme :

Ajouter un produit

Faire autre chose

— le formulaire de saisie pour cette application doit prendre cette forme :

Introduire la matricule	
Introduire le nom	
Introduire le prix	
OK	

- Les données saisies doivent respectées les contraintes suivantes : la matricule doit avoir des entiers de 4 chiffres, le nom doit contenir que des caractères alphabétiques (la casse n'est pas importante) et le prix doit varier entre 100 et 2500
- utiliser les fonctions built-in PHP de conversion de String vers un entier intval() et vers un flottant floatval()

Année universitaire: 2023-2024 (Session principale)



Memo PHP /HTML

	<:/by/ /*code*/?>	include(page.php)		require_once(page.php)		Boolean empty(\$var)			(\$e){	efMessage();		Class::membre)	k">textCliquable														
			ariable	метнор'] /		String1===String2	try{		catch(PDOException \$e){	echo 'Erreur '.3e->getMessage();	-	Sobj->membre	Parent::member	textCliquable														
tion="page.php">	age: ="nm" id="lb1"/>	ılue="Envoyer" />	Echo ' br>Messages '.\$variable	\$_SERVER[REQUEST_METHOD]		preg_match(variableRegex, variable)==Boolean		slect requete ???,,?');	,var.,,,,var),,	ss2 implements interfac{			interface nomInterface {}	Self::member <a action="page.php" href="adresse</td></tr><tr><td><form method=" post"="">	message : input type="text" name="nm" id="lb1"/>	<pre><input type="submit" value="Envoyer"/> </pre>	Floatval(String)	sname){ e.'.php');		preg_match(variableReg	* POST['param']	Sreq = \$con->prepare('select requete ???,,?');	/	Class class1 extends class2 implements interfac{		~		
	function nom(\$parl,\$parn){ /* code */	return \$val		spl_autoload_register(function(\$name){ require_once('Chemin'.\$name.'.php');	3);	\$var= '/expression regulière'	Methode();	ccho ' message ';		St			\$con= new PDO('mysql:host=localhost;dbname=nom_base;charset=utf8', 'root', ");	\$req=\$con->prepare('commande SQL (??,?\); \$req=execute(array(var1,var2,,var n)														
html	<pre><html> <head> <!-- I'entête--></head></html></pre>		Le corps de la page</td <td></td> <td></td> <td>Intval(String)</td> <td>abstract public function nomMethode();</td> <td>echo '</td>			Intval(String)	abstract public function nomMethode();	echo '																				

Ens: MANSOUR Sihem