

Gestion d'un séminaire : présentation de la ressource

Description du thème

Propriétés	Description
Intitulé long	Site de gestion des inscriptions à un séminaire en PHP
Formation concernée	Classes de terminale SIG
Matière	Systèmes d'information de gestion
Thème	L'information pour agir et décider
Question de gestion	La résolution de tous les problèmes de gestion est-elle automatisable ?
Présentation	A partir de l'observation de code fourni, l'élève est questionné sur différents points du programme associé au thème
Notions	Programmation, étude de code, variables, tests, boucles, fonctions
Outils	Serveur web, navigateur internet
Mots-clés	Site web, PHP, XML
Durée	3 heures pour le premier exonet, 2 heures pour le second
Auteur(es)	Patrice Grand
Version	v 1.0
Date de publication	25 mars 2013
Documents à télécharger	seminaireInscription.zip seminaireExploitation.zip

Objectif

A partir de code fourni, différentes notions du programme de SIG sont abordées, celles associées à la logique du traitement informatique. La partie abordée relève de la question de gestion "La résolution de tous les problèmes de gestion est-elle automatisable ?" ainsi que des notions et des finalités suivantes :

- *Objets d'un traitement informatique : constantes, variables, paramètres*
- *Opérations associées (déclaration et affectation), types scalaires (entier, flottant, booléen, caractère), type chaîne de caractères, tableaux, listes*
- *Logique d'un traitement informatique : algorithme, opérateurs arithmétiques et logiques, séquences,*
- *Instructions conditionnelles (tests), répétitions (boucles), fonctions, formules*
- *Langage, programme, tests et mise au point*
- *Simulation, scénario, modèle.*

Contexte

Ce support présente une situation de gestion des inscriptions à un séminaire. Ces inscriptions ont lieu par l'intermédiaire d'un site web dédié. Le séminaire porte sur des questions d'urbanisme, il est ouvert aux seules municipalités.

Le séminaire, se déroulant sur une seule journée, prévoit différentes conférences, qui pour certaines ont lieu sur le même créneau horaire :

10h	Intervenant	Salle
Enjeux émergents, enjeux à construire pour la recherche urbaine	Alain Lecastel	salle Mozart
L'activité urbaine et l'environnement: de nouveaux modèles à construire	Yves Renard	salle Berlioz
Des infrastructures et des services urbains pour une ville économe?	Anne-Marie Brelinsky	salle Beethoven
11h30	Intervenant	Salle
Métropoles et aménagements métropolitains	Joseph Demongeot	salle Berlioz
La ville pour tous	Marc Touati	salle Mozart
Quelles dynamiques d'innovations pour les villes?	Hervé Bachelard	salle Beethoven
14h	Intervenant	Salle
Urbanisme et environnement: des exemples en Europe	Yann Berlinne	salle Berlioz
Nouvelles vulnérabilités, nouvelles gouvernances	Hamed Djalaoui	salle Beethoven
16h	Intervenant	Salle
La ville et ses périphéries, quelles relations?	Omar Azdine	salle Berlioz
La ville, quel avenir, quelles contraintes?	Sophie Radon	salle Beethoven

Les futurs participants doivent au préalable s'inscrire à partir d'un formulaire :

Nouvelle inscription	
Nom*:	<input type="text"/>
Prenom*:	<input type="text"/>
mail*:	<input type="text"/>
Ville*:	<input type="text"/>
Profession*:	Directeur de l'urbanisme ▼

Ensuite, le participant sélectionne ses conférences :

10h		
Enjeux émergents, enjeux à construire pour la recherche urbaine	salle Mozart	<input checked="" type="radio"/>
L'activité urbaine et l'environnement: de nouveaux modèles à construire	salle Berlioz	<input type="radio"/>
Des infrastructures et des services urbains pour une ville économe?	salle Beethoven	<input type="radio"/>
11h30		
Métropoles et aménagements métropolitains	salle Berlioz	<input type="radio"/>
La ville pour tous	salle Mozart	<input checked="" type="radio"/>
Quelles dynamiques d'innovations pour les villes?	salle Beethoven	<input type="radio"/>
14h		
Urbanisme et environnement: des exemples en Europe	salle Berlioz	<input checked="" type="radio"/>
Nouvelles vulnérabilités, nouvelles gouvernances	salle Beethoven	<input type="radio"/>
16h		
La ville et ses périphéries, quelles relations?	salle Berlioz	<input type="radio"/>
La ville, quel avenir, quelles contraintes?	salle Beethoven	<input type="radio"/>

L'exploitation pédagogique

Les données sont stockées dans des fichiers XML ; ainsi, pour utiliser l'application, il n'est pas nécessaire d'installer une base de données. Le code PHP à exploiter avec les élèves concerne uniquement les formulaires de présentation. Des fonctions sont disponibles afin d'accéder aux données ; elles sont masquées pour les élèves, dans un répertoire dédié. Leurs spécifications (signatures, services) sont présentées sous un format HTML :

donnerLesProfessions

tableau `donnerLesProfessions()`

[line 182]

Retourne toutes les professions possibles

le tableau retourné commence à l'indice 0

Parameters

[[Top](#)]

donnerNbConferences

entier `donnerNbConferences(chaîne $heure)`

[line 77]

Retourne le nombre de conférences ayant lieu à un créneau horaire donné

Parameters

chaîne **\$heure** - (10 h par exemple)

L'application peut être utilisée avec les élèves de deux manières : soit en observant le code et répondant à des questions (cf l'exonet associé), soit en modifiant ou enrichissant l'application en PHP.

Deux exonets sont proposés :

- Un premier (**exonetSeminaireInscription.doc**) qui passe en revue différentes notions du programme, variables, tests, boucles, fonctions. Il prend appui sur les interfaces de consultation et saisie des inscriptions.
- Un second (**exonetSeminaireExploitation.doc**) qui s'appuie sur l'exploitation des inscriptions : connexion et visualisation des inscrits.

Dans les deux exonets, une partie consacrée à de nouvelles règles de gestion peut être menée en classe entière ou en TP devant un ordinateur. Le code des deux sites est fourni.

Installation

Téléchargez le fichier zip contenant les différents fichiers et décompressez-le. Dans le répertoire *sites* se trouvent les fichiers des deux sites *seminaireInscription* et *seminaireExploitation* ; copiez ces deux répertoires dans votre répertoire de publication *www*. Les sites sont directement accessibles à partir du répertoire principal (*localhost/seminaireInscription* et *localhost/seminaireExploitation*), la documentation des fonctions est accessible à partir du répertoire *docs* (*localhost/seminaireInscription/docs* pour l'un).

Les données *seminaire.xml* et *professions.xml* sont dans un répertoire *data* ; une copie originale de sauvegarde est proposée si besoin, *seminaireSauve.xml*.