

Formation OSInet

Programme de cours


DR-612: Développement CCK vers Drupal 7

Prérequis

- Programmation PHP
 - PHP5 non-objet: pratique courante
 - PHP5 avec objets: notions
- HTML, CSS, Javascript : notions
- HTTP: notions
- Drupal :
 - expérience du développement de modules Drupal 6 ; cours OSInet : DR-611
 - expérience du développement de modules Drupal 7 ; cours OSInet : DR-711

Programme détaillé

- 1 Vue d'ensemble de CCK
 - 1.1 Vocation et limitations
 - 1.2 Modèle de stockage
 - 1.3 Modèle d'interaction
 - 1.4 Le stockage CCK
 - 1.5 Le schéma de base de données
 - 1.6 Les fonctions d'interrogation de la base
- 2 Les composants de CCK
 - 2.1 L'entité node et ses hooks
 - 2.2 Champs et instances
 - 2.3 Extra-champs
- 3 Manipulation de données
 - 3.1 Importer/exporter de données CCK
 - 3.2 Gestionnaires Views de CCK
 - 3.2.1 Arguments
 - 3.2.2 Champs
 - 3.2.3 Filtres
 - 3.2.4 Relations
 - 3.2.5 Tris
 - 3.3 Greffons Views de CCK
 - 3.3.1 Affichage simple
 - 3.3.2 Style autocomplétion
 - 3.4 Types de contenus CCK pour Panels
- 4 Affichage de données
 - 4.1 L'interaction avec la couche de thème
 - 4.2 Les build modes
 - 4.3 Les formateurs
 - 4.4 Templates de noeurs
 - 4.5 Templates de champs
 - 4.6 Sécurité des données affichées
- 5 Saisie de données :
 - 5.1 Composants : les widget
 - 5.2 Ordonner les composants
- 6 CCK D6 vs Entity API / Field API
 - 6.1 Structures mémoire comparées
 - 6.2 Stockages comparés
 - 6.2.1 Les modules de field_storage
 - 6.2.2 Le field_storage SQL
 - 6.3 Build modules et Views modes
 - 6.4 Hooks comparés
- 7 Migrer de CCK à Drupal 7
 - 7.1 Le fonctionnement de content_migrate
 - 7.2 Ecriture de migrations

	Formation OSInet	Version 13
	Programme de cours: Développement CCK vers Drupal 7	2011/12/16

Objectifs

A l'issue du cours, les étudiants seront en mesure de développer un module Drupal, intégrant :

- En Drupal 6 :
 - la création de composants CCK :
 - la création types de champs CCK
 - la création widgets CCK
 - la création formateurs CCK
 - la déclaration de build modes
 - la composition de champs et extra-champs sur les types de contenu
 - l'utilisation des autres API de CCK dans des modules Drupal 6 autres que les composants CCK
 - accès au stockage de données CCK
 - thémage des données CCK
- En Drupal 7 :
 - l'écriture de migrations permettant la mise à niveau de données CCK dans les équivalents Drupal 7 avec l'API des entités et champs

Modalités pédagogiques

- Ce cours est destiné à être dispensé à des groupes de 6 élèves, 8 au maximum.
- Il inclut des exercices pratiques pour chacun des chapitres
- Il est dispensé en langue française ou anglaise, une seule langue par session.
- Les supports de cours fournis se composent des « diapositives » de présentation et listings d'exemples
- La durée est d'une journée de 6 heures de cours et pratique, avec des ateliers et questions/réponses 'formule "Dojo") jusqu'à une heure par jour en complément pour étudier des cas concrets rencontrés par les étudiants.
- Chaque élève doit disposer d'un poste de travail
 - suffisamment puissant pour pouvoir exécuter un IDE et un environnement serveur pour PHP
 - avec accès Internet, au minimum vers les sites *.drupal.org et *.google.com sur les ports 80 (HTTP) et 22 (ssh)
- Pour la partie didactique, un vidéoprojecteur et une surface de projection sont nécessaires.

Lorsque cette formation est dispensée en inter-entreprises, les étudiants doivent venir avec leur propre ordinateur. OSInet peut, sur demande séparée, mettre à disposition les matériels en tant que de besoin. Lorsqu'elle est dispensée en intra-entreprise, la préparation de la salle et des moyens ci-dessus est à la charge de l'entreprise, en collaboration avec OSInet.

Formations complémentaires

- Formation parallèle dans le domaine du code:
 - DR-612: Drupal 6 - Développement avancé pour Views 6.3
 - DR-712: Drupal 7 - Développement avancé pour Views 7.3