

Formation Orchard

3 jours (21 heures)

Présentation

Orchard est un puissant CMS (Système de Gestion de Contenu) qui repose sur la plateforme ASP.NET MVC. Sorti en 2011, le projet est soutenu par une équipe de chez Microsoft ainsi qu'une importante communauté [Open Source](#).

Bâtie sur une architecture moderne et modulaire, la technologie Orchard met l'extensibilité au cœur de son système. Ce CMS est une solution idéale pour créer et gérer simplement vos sites professionnels, tout en gardant l'entière maîtrise de son contenu. Il représente une alternative à Wordpress, Drupal, Joomla en s'adressant directement aux développeurs aguerris sur les dernières technologies .NET de Microsoft.

Cette formation présente la dernière version à jour du produit ([1.10.2](#) datant de Avril 2017).

Objectifs

- Maîtriser les concepts avancés du CMS Orchard
- Concevoir et bâtir un site robuste grâce à Orchard
- Maintenir et faire évoluer un site sous Orchard
- Développer ses propres modules Orchard

Public visé

Développeurs, Architectes

Pré-requis

- Connaissances en HTML5 / CSS / JavaScript, ASP.NET MVC, C#

Programme de la formation Orchard CMS

Les concepts généraux d'Orchard

- Technologie basée sur MVC
- Utiliser NHibernate et Entity Framework pour accéder aux bases de données
- Agrégation de Parts pour obtenir des Contenus

- Routage et Alias
 - Affichage
 - Hiérarchie de templates
 - Zones
 - Layout / Document
- Modularité
- Perspectives et évolutions

Les outils internes d'Orchard

- Éditeur de pages
- Éditeur de Layouts
- Thèmes
- Projections
- Librairie Médias
- Workflow
- Tokens
- Scheduler de taches
- Audits
- Batches
- La gestion des modules et la galerie de modules
- Les caches
 - Cache de pages
 - Cache métier
- Les logs

Concevoir un site avec Orchard

- Setup
 - Choix de l'hébergement
 - Choix du type de Serveur SQL
- Thème
 - Themes de la galerie
 - Utiliser un framework tel Bootstrap
- Modules
 - Interne
 - Galerie
- Menus
- Widgets et Layouts
- Contenus
- Utilisateurs
- Paramétrage du site
 - Langues
 - Cache
- Optimisation

Maintenir un site Orchard

- Héberger sur Azure
- Mise à jour du site
- Gestion de la Base de données

Développer un module Orchard

- Injection de dépendance autofac
- Model et Migration
- Architecture technique : Contrôleur / Driver / Handler / Services
- Réaliser des Queries
- Views et gestion des affichages par DisplayType ou autres critères
- Alternates
- Menus
- Menu d'Administration

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.