

Mis à jour le 29/12/2023

S'inscrire

## 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, [Orchard Core RC 2](#).

### 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 tâches
- 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 à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## 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 multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

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