Drupal pour les développeurs

3 j (21 heures)

Ref : DRPA

Public

Développeurs, intégrateurs, chefs de projet, web designers...

Pré-requis

Connaître le langage HTML et CSS
Des notions de PHP et de Responsive Design sont conseillées

Moyens pédagogiques

Modalité : Formation présentielle ou Formation distancielle (classe virtuelle) - Inter / Intra - Groupes de 4 à 12 stagiaires

Méthodes : Présentation des concepts, discussion technique, démonstrations, exercices et TP

Matériel :

Présentiel : Un poste informatique par stagiaire connecté à internet, à une imprimante en réseau et au réseau informatique,

Les salles sont équipées d'un tableau interactif ou d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard

Distanciel : Aelion met à disposition de chaque stagiaire

- Un PC équipé des outils et logiciels nécessaires à la formation auquel vous accédez via un outil de prise en main à distance

- Un accès à un outil de classe virtuelle (Meet)

Support de formation : Un support de formation sera remis à chaque stagiaire en fin de formation : plateforme collaborative intégrant le code source des exercices réalisés en formation, webographie, mémos

Modalités de suivi et d'évaluation

Questionnaire d'évaluation des pré-requis, suivi des connaissances tout au long de la formation, Evaluation des acquis en fin de formation

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage, feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur, Attestation de fin de formation

Drupal est un système de gestion de contenu (CMS) gratuit et open source avec une large communauté de soutien. Il est utilisé par des millions de personnes et d'organisations à travers le monde pour créer et maintenir leurs sites Web. Destiné à un public d'experts, cette formation vous aidera à comprendre les mécanismes de Drupal et cerner les bonnes pratiques de développement. Vous réaliserez un thème totalement sur-mesure, qui pourra se baser sur des modules contributeurs et modules personnalisés. Ces travaux vous permettront d'identifier toutes les étapes ou outils pour créer un site web avec Drupal. A l'issue de la formation, vous serez capable d'utiliser le CMS (Système de Gestion de Contenu) Drupal et de s'appuyer sur ses API pour développer des sites Web complexes, performants et personnalisés.

Formation finançable par votre OPCO

Spécificité OPCO ATLAS : cette formation est 100% financée par ATLAS dans le cadre du campusAtlas pour la branche Bureau d'Etude. Sous réserve de validation de votre dossier par ATLAS.

Objectifs

- Utiliser DRUPAL et son système de "theming" (habillage) de Drupal
- Identifier le moyen de contrôler le HTML/CSS généré par Drupal
- Optimiser ses développements avec le framework Drupal 8/9 à l'aide des APIs
- Intégrer n'importe quelle charte graphique sous forme de thème Drupal
- Créer son propre thème
- Ajuster le coeur de Drupal ou de ses modules sans en modifier le code source

Programme détaillé

S1 – UTILISER DRUPAL ET SON SYSTEME DE "THEMING" (HABILLAGE) DE DRUPAL

A l'issue de cette séquence, vous savez installer et configurer Drupal. Vous maîtrisez le fonctionnement du CMS. Vous savez créer un thème et identifier les fichiers de base.

Rappels sur le fonctionnement de Drupal

Mise en place d'un environnement de développement Drupal

Création et structure d'un thème

Comprendre les principes de base.

Thème de base et héritage de thème.

Les fichiers essentiels d'un thème.

Les différents éléments natifs de Drupal.

S2 – IDENTIFIER LES MOYENS DE CONTROLER LE HTML/CSS GENERE PAR DRUPAL

A l'issue de cette séquence, vous êtes capable d'utiliser la syntaxe Twig et les mécanismes de base du thème (preprocess, suggestions).

Configurations de rendu internes à Drupal (pour les blocs, contenu, images ou autre)

Les fonctions de Preprocess

Concepts et syntaxes de Twig

Introduction à Twig.

Préparer un environnement de travail avec Twig Debug.

Gestion des templates.

Comprendre le système de surcharge des templates.

Comment ajouter des suggestions de templates custom.

S3 – OPTIMISER SES DEVELOPPEMENTS AVEC LE FRAMEWORK DRUPAL 8/9 A L'AIDE DES APIS

A l'issue de cette séquence, vous êtes capable de créer un module Drupal, le configurer et créer des éléments personnalisés grâce à l'API Drupal.

Installation des modules essentiels

Fonctionnement des modules

Création et structure d'un module

- Définir des configurations

- Définir des éléments personnalisés (pages, custom fields, formatters, etc.)

S4 – INTEGRER N'IMPORTE QUELLE CHARTE GRAPHIQUE SOUS FORME DE THEME DRUPAL (1/2)

A l'issue de cette séquence, vous êtes capable d'utiliser un thème pour personnaliser et afficher les éléments de base de Drupal (page principale, menu, nodes).

Personnaliser la page principale

Personnaliser et afficher des menus

Personnaliser et afficher des des nodes et custom nodes

Utiliser les modes d'affichage

Personnaliser et afficher des blocs

Personnaliser et afficher des vues

S5 – INTEGRER N'IMPORTE QUELLE CHARTE GRAPHIQUE SOUS FORME DE THEME DRUPAL (2/2)

A l'issue de cette séquence, vous êtes capable d'utiliser un thème pour personnaliser et afficher les éléments de base de Drupal (blocks, views, display modes).

Utiliser les modes d'affichage

Personnaliser et afficher des blocs

Personnaliser et afficher des vues

S6 – CREER SON PROPRE THEME

A l'issue de cette séquence, vous savez identifier les concepts avancés liés aux interactions du thème avec le core Drupal pour le responsive ou le JS.

Les api JS de Drupal (drupal.behaviors et drupalsettings.)

Les api responsive design

S7 – AJUSTER LE CŒUR DE DRUPAL OU DE SES MODULES SANS EN MODIFIER LE CODE SOURCE

A l'issue de cette séquence, vous savez identifier les mécanismes pour personnaliser les comportements natifs de Drupal.

Identifier les comportements natifs personnalisables via les modules

Utiliser les hooks pour personnaliser les comportements Drupal natif ou des modules contributeurs