|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Index | Link access | Nội Dung |
| 1 | Learn Drupal 8 | <https://drupalize.me/guide/learn-drupal-8> | Giới thiệu Drupall là gì , các nguồn chính để tìm hiểu về Drupal , một số tips để học Drupal và một số tool làm việc với Drupal.  Link liên quan :   * <https://drupalize.me/guides> * <https://www.drupal.org/case-studies/featured/all/drupal-8.x>   ……. |
| 2 | [Hands-On Theming](https://drupalize.me/guide/hands-on-theming) | <https://drupalize.me/guide/hands-on-theming> | * Bắt đầu làm việc với Drupal theming trong với mỗi ngày 1 tiếng * Trong vòng 7 tuần liên tục. Trước khi bắt đầu bạn có thể xem video HTML/ CSS trước tại [đây](https://drupalize.me/topic/html-and-css) . Tổng số lượng là 40 tutorials . Nội dung của 7 tuần học ở đây: * Tuần 1 : Setup bao gồm môi trường local machine, sử dụng drush command, sử dụng composer để install và làm quản lý package,và có phần video bài tập để cài đặt và làm theo . Thời gian dự kiến từ 30-60 phút. * Tuần 2: Tạo một theme mới ( 1 hour): giúp bạn hiểu về YAML file ,cách install và uninstall một theme,giới thiệu regions , cách thêm regions vào theme và bài tập để tạo một theme trong D8 * Tuần 3: Week 3: Add an Asset Library(1 hour):Bao gồm định nghĩa về library trong Drupal và giới thiệu các loại library.bên cạnh đó, hướng dẫn thêm về cách để thêm attach library và có thêm phần bài tập cho phần này  Tuần 4: configure your local environment for theme development(1hour) :Bao gồm cách để disable cache và JavaScript/CSS aggregation, bật twig debug option, PHP setting hoặc Xdebug  * Tuần 5 ( 1 hour): Định nghĩa về template file,overide một template file , quy tắc đặt tên file twig và phần bài tập đi kèm  Tuần 6 (1hour): Set Variables, Use Filters, and Add Classes in Templates: giới thiệu về twig , syntax trong twig , cách access value của object , array trong twig file , twig filter và function ,.......  * Tuần 7 ( 1 hour) : preprocess functions,add variable vào hàm preprocess,add hàm hook suggestion,.. |
| 3 | [Theming Cheat Sheet](https://drupalize.me/guide/theming-cheat-sheet) | <https://drupalize.me/guide/theming-cheat-sheet> | Override a Template and Discover VariablesTurn on Twig debugging.View source. Which template is being used?  * Copy the file into your theme's templates directory. Optional: Rename file to change its scope using File Name Suggestions.  Clear the cacheInspect variables. |
| 4 | [Develop Drupal Sites](https://drupalize.me/guide/develop-drupal-sites) | <https://drupalize.me/guide/develop-drupal-sites> | **Chi thành 3 phần**Background and prerequisites ( Nội dung bao gồm PHP và các phần tương tự Learn Drupal 8)Essential lessons:Tạo info file cho module ,định nghĩa permission cho module bao gồm static permision hoặc dynamic permission, cách tạo route, controller, phân biệt sự khác biệt giữa các loại links của module....  1. Gioi thiệu về API bao gồm Plugin,Hook , Event,.... 2. Gioi thiệu một số loại API của Drupal , entity , và coding Drupal Standard 3. Và một số kỹ thuật nâng cao như : Migration ,Entity API, Docker , Automated Testing ..... |

* **Learning D8 from Topic**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Index** | **Links** | Content |
|  | Introduction to Drupal |  | Giới thiệu về Content Type, cách **setting** user permission ,cách enable module bất kỳ, sử dụng composer để cài đặt và quản lý module và Drupal 8 Module Development(<https://drupalize.me/series/module-development-guide>) |
| Theming | [Template Design with Twig](https://drupalize.me/topic/twig) | <https://drupalize.me/topic/twig> | Bao gồm các nguồn tài liệu giống như phần Hand on theming và thêm phần twig template bao gồm 9 tutorials giới thiệu từ twig là gì và các thao tác cơ bản với file twig bao gồm các câu lệnh điều kiện trong twig , twig inheritance , twig function, filter,…. |
| [**Layouts**](https://drupalize.me/topic/layouts) | <https://drupalize.me/topic/layouts> | Cách define block , place block vào các region và sử dụng twig template file |
| [**YAML**](https://drupalize.me/topic/yaml) | <https://drupalize.me/topic/yaml> | Giới thiệu về YAML file , tạo file info cho custom module |
| [**CSS in Drupal**](https://drupalize.me/topic/css-drupal) | <https://drupalize.me/topic/css-drupal> | Bao gồm định nghĩa về library trong Drupal và giới thiệu các loại library.bên cạnh đó, hướng dẫn thêm về cách để thêm attach library.  Có thêm tutorial về less và compass(20 tutorials), cách thêm css files từ theme hoặc module  Thêm external css library  Add static hoặc dynamic attributes và classes ở trong twig file |
| [JavaScript in Drupal](https://drupalize.me/topic/javascript-drupal) | <https://drupalize.me/topic/javascript-drupal> | Thêm custome js vào |
| [Responsive Web Design](https://drupalize.me/topic/responsive-web-design) | <https://drupalize.me/topic/javascript-drupal> | -Tạo các layout khác nhau với các thiết bị khác nhau  -Tạo image response trong drupal  -Sử dụng breakpoints and media queries, tạo break point trong file .yml , cách tạo file break point yml , cách cài đặt và sử dụng module responsive image module |
| Site Building | Customize display and layout |  | -giới thiệu về theme , cách cài đặt và enable theme, sử dụng template file để cấu hình  Giới thiệu về view trong Drupal,hiển thị content với view format, add thêm fields vào view table , tạo expose filter và filter group , sử dụng contextual filter để tạo dynamic views và markup in drupal.  -Cách define block , place block vào các region và sử dụng twig template file |
| Manage content, users, and workflows |  | Nội dung: Tạo user, setting permission cho user , lấy được information của user hiện tại , định nghĩa permission cho module,…  Tạo content type, modify content type đang tồn tại , tạo mới content cho content types, content management.  Menus:thêm một trang vào navigation, thay đổi thứ tự của navigation .  Menus and link in development module: Thêm Menus Items, thêm một action link ,contextual link, local task link , tạo URL và output links  Search API : Tìm hiểu về search API và configure cron trong drupal 7 |
| Essential concepts |  | Tạo content type, modify content type đang tồn tại , tạo mới content cho content types, content management.  Cài đặt taxonomy để quản lý content  Giới thiệu về Entity API ,Entity CRUD, Entity Query, API hooks, Entity Validation  Tìm hiểu về Fields and Fields API  Users, Roles, Permission và content flow giống phần ở bên trên  cài đặt module và enable module trong Drupal 8 và bao gồm module development giống phần trên  Giới thiệu về view trong Drupal,hiển thị content với view format, add thêm fields vào view table , tạo expose filter và filter group , sử dụng contextual filter để tạo dynamic views và markup in drupal.  -Clear cache bằng admin UI, Drush và sử dụng truncating table trong database. |
| Launch your site |  | **Deploy work flow: sử dụng git , configuration management** |
| Maintain your site |  |  |
| Specialized topics |  | [Multilingual](https://drupalize.me/videos/whats-new-drupal-8-multilingual): giới thiệu về đa ngôn ngữ và cách setting multilingual ở site của bạn (<https://drupalize.me/series/user-guide/multilingual-chapter>)  Drupal SEO series : <https://drupalize.me/series/drupal-seo-series> |
| Useful tools |  | **Drush : giới thiệu về Drush , sử dụng drush để cài đặt project và sử dụng drush cho site admin** |
| Prepare your development environment |  |  |