

# Webinar

التحول التقني



ويبينار التحول التقني

التحول التقني  
Tech Trans



محاضرة بعنوان:

# نظرة شاملة عن نظام Drupal للبوابات والمواقع الإلكترونية

عبدالعزیز الصفدي

Web & Media Developer Specialist

2003 - 2020



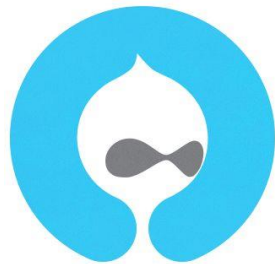


Drupal™



النظام المفضل عالميا لمواقع الويب الصغيرة والمتقدمة

# نظرة عامة



- ما هو دروبال؟
- مميزات.
- لماذا ومتى أختار دروبال.
- الفرق بين دروبال والأنظمة الأخرى.
- من يستخدم دروبال.





## PHP Frameworks



## PHP CMS



لمحة عن بعض مميزات

Drupal

- Multisite
- Multi Language
- Multi Database



- **Web Server:**

1. **Apache**
2. **Nginx**
3. **Microsoft IIS**
4. **Others**



# متطلبات دروبال

- **Database server:**
  1. **MySQL, MariaDB or Percona Server**
  2. **PostgreSQL**
  3. **SQLite**
  4. **Other database servers**

**(Microsoft SQL Server, MongoDB and Oracle DB)**





# لبيئة عمل متميزة على دروبال

- **PHP 7.1 or higher.**
- **Disk space + File and folder permissions**
- **Others:**
  - 1. Drush**
  - 2. Composer**
  - 3. Drupal Console**
  - 4. Devel**
  - 5. Git**

## تثبيت وإعداد دروبال



- متطلبات التثبيت.
- خيارات البيئة المشغلة لدروبال.

# تثبيت وإعداد دروبال



Google  
Cloud Platform

Acquia®

<http://bit.ly/mcit-drupal>



# لمحة عامة عن المشاريع على موقع دروبال

1. **Drupal Core**
2. **Modules**
3. **Themes**
4. **Distributions**

Drupal.org





# Drupal Core





# Drupal Core

1. **Nodes (content)**
2. **Comments**
3. **Files**
4. **Menus**

5. **Blocks**
6. **Taxonomy + vocabularies**
7. **Taxonomy terms**
8. **Users**

# Drupal Content

1. Admin Content (Add, Edit, Delete, Unpublish, etc.)
2. Add/Edit Content Type.
3. Add/Customize Fields in Content Type
4. Content Relation With Menus & Taxonomy's

# Drupal Structure

1. Regions & Blocks (Add/Customize Fields)
2. Content Types (Add/Customize Fields)
3. Comment types (Add/Customize Fields)
4. Taxonomy (Add/Customize Fields)
5. Contact Forms (Add/Customize Fields)
6. Menus





# Drupal Modules

1. Overview Modules in Drupal.org
2. How to (install/ Uninstall/ Enable) modules.
3. Modules Configurations.

# Drupal Multilingual

1. Enable Multilanguage Modules.
2. Add Language's
3. Configure Multilanguage settings
4. Drupal Translation.



- Views
- Rules
- Workflow
- Webform

## مكونات متقدمة في دروبال
















# Drupal 8 Theming



# Drupal Appearance

1. Overview Themes in Drupal.org
2. Drupal core themes & Theme folder structure.
3. How to (install or Uninstall) & Set theme the default.
4. Configure Settings in Theme (logo, favicon, etc.)
5. Change The administration Theme or other roles.

# Folder & Files

-  color
-  config
-  css
-  images
-  templates
-  bartik.breakpoints.yml
-  bartik.info.yml
-  bartik.libraries.yml
-  bartik.theme
-  logo.svg
-  screenshot.png



## Theming Drupal 8



<http://bit.ly/drupal8-theme-doc>



XML +



<https://twig.symfony.com>





# Yaml Files:

`theme_name.info.yml`

`theme_name.libraries.yml`

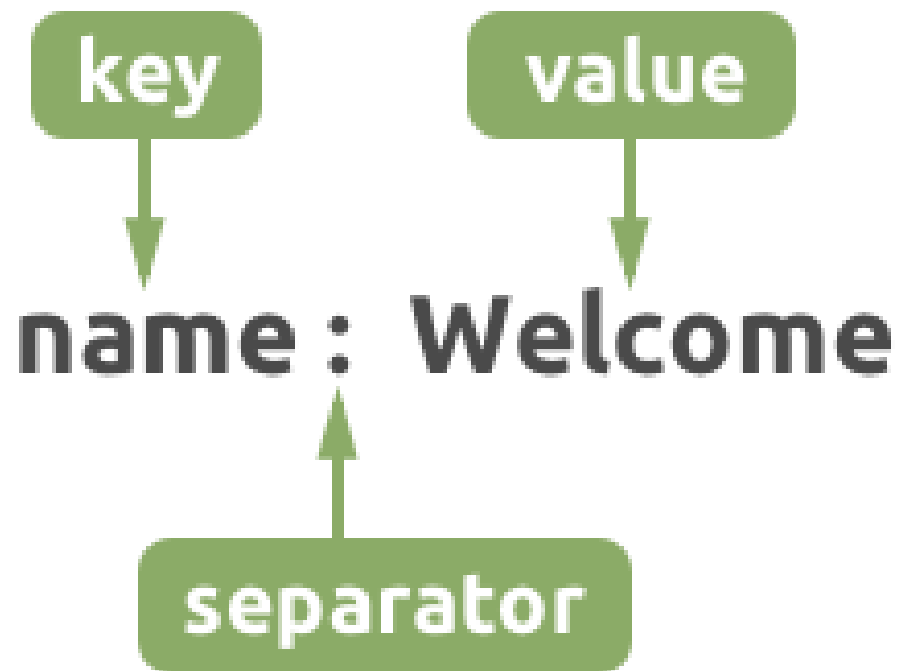


# Twig Files:

`*.html.twig`



# Drupal + Yaml



# mytheme.info.yml

```
name: My Great Theme
type: theme
description: This is my first theme project
core: 8.x
screenshot: mytheme.png
```

## Twig is a modern template engine for PHP

- **Fast**
- **Secure**
- **Flexible**

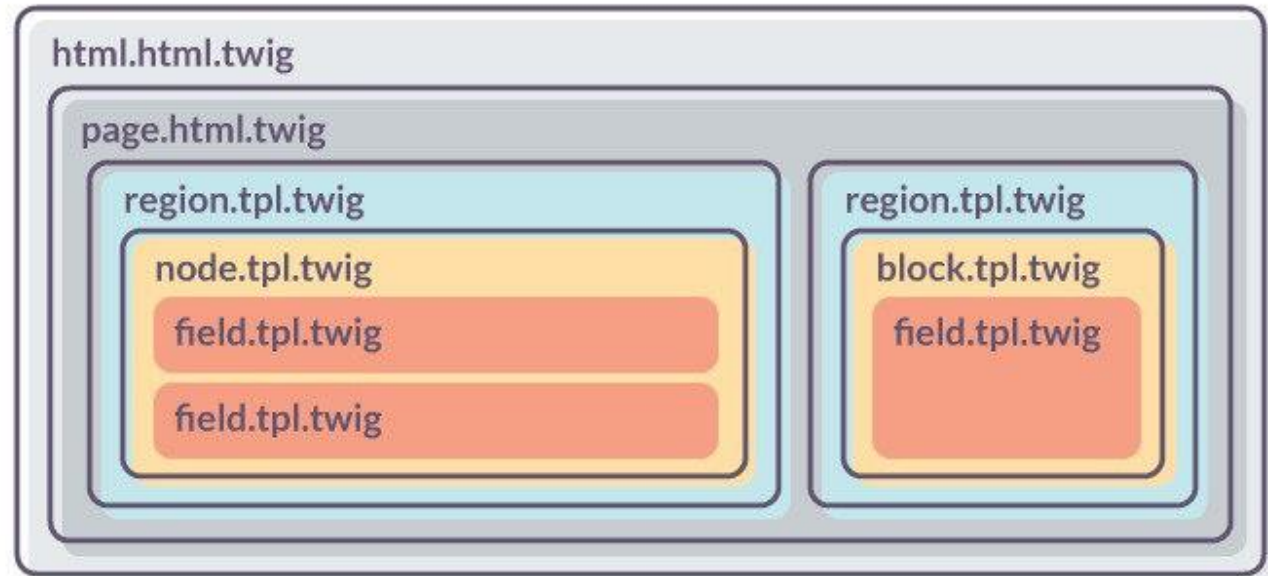


# Twig

- **Concise**
- **Template oriented syntax**
- **Full Featured**
- **Easy to learn**
- **Extensibility**
- **Unit tested**
- **Documented**
- **Secure**
- **Clean Error Messages**



# Overriding twig

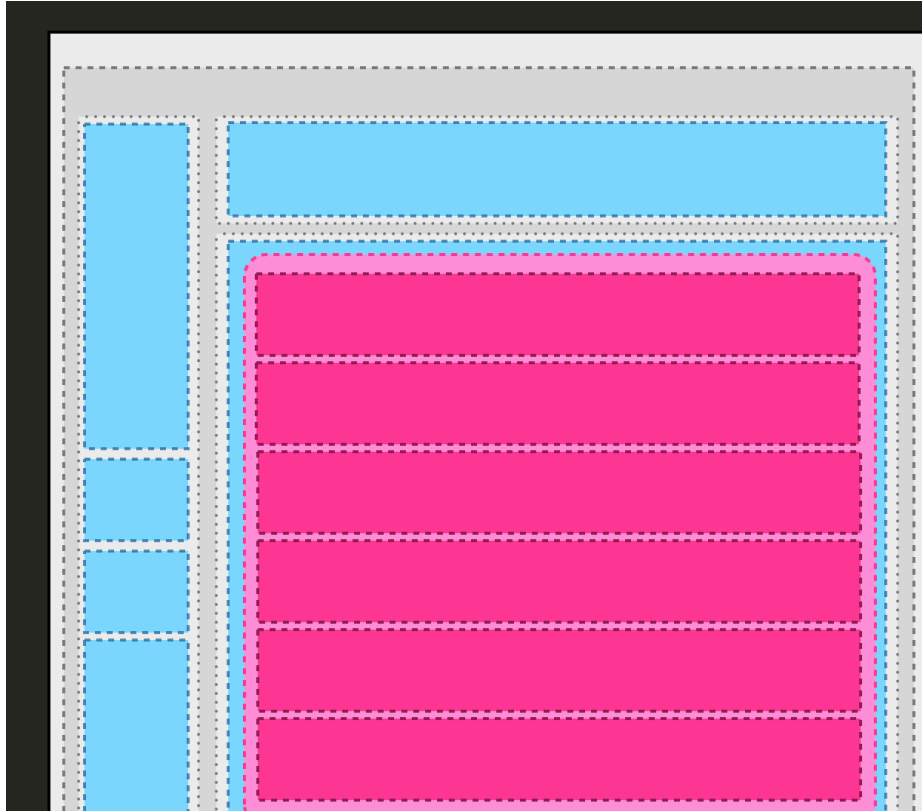


# Drupal + Twig



```
1
2 <div class="page">
3   {% if page.header %}
4     <header>
5       {{ page.header }}
6     </header>
7   {% endif %}
8
9   <main>
10    {{ page.content }}
11  </main>
12
13  {% if page.footer %}
14    <footer>
15      {{ page.footer }}
16    </footer>
17  {% endif %}
18
19 </div>
20
```

# Overriding twig



Html.html.twig

Page.html.twig

Region.html.twig

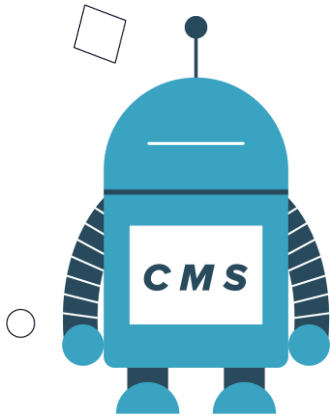
Block.html.twig

Node.html.twig

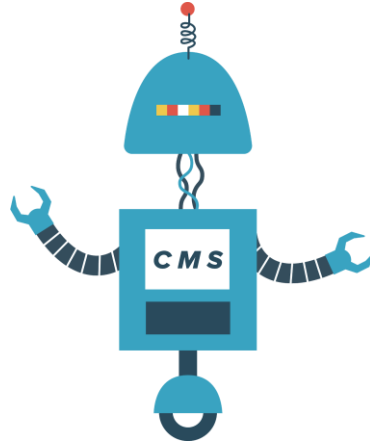
Field.html.twig



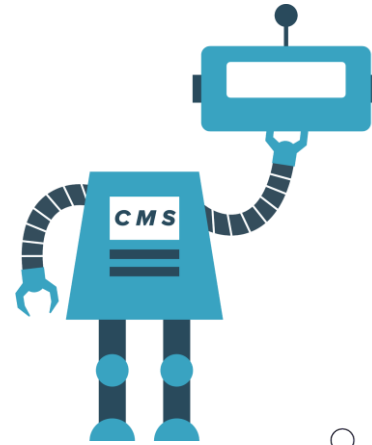




Coupled



Decoupled



Headless

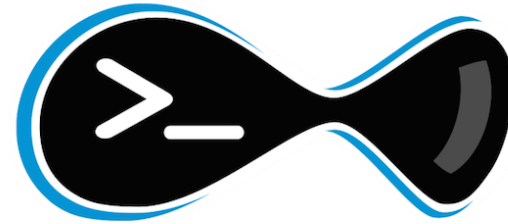
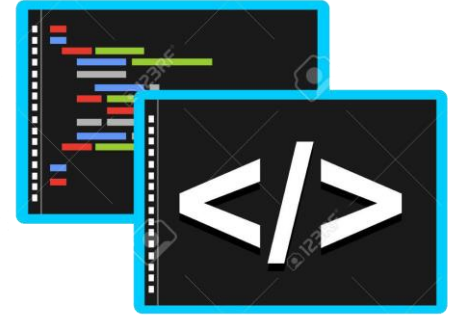


# System Design



# Drupal 8 Development





## Module Development Guide



<http://bit.ly/drupal8-module-doc>

- ▼ config
- ▼ install
  - lorempsum.settings.yml
- ▼ schema
  - lorempsum.schema.yml

- ▼ src
  - ▼ Controller
    - LorempsumController.php
  - ▼ Form
    - LorempsumBlockForm.php
    - LorempsumForm.php
  - ▼ Plugin
    - ▼ Block
      - LorempsumBlock.php
    - ▼ Tests
      - LorempsumTests.php

- ▼ templates
  - lorempsum.html.twig

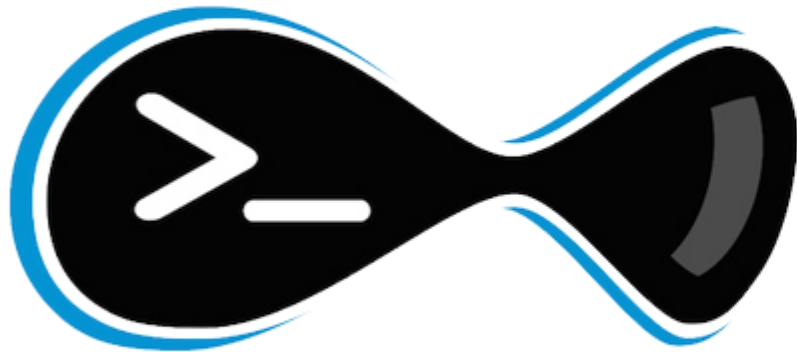
- lorempsum.info.yml
- Lorempsum.install
- lorempsum.links.menu.yml
- Lorempsum.module
- lorempsum.permissions.yml
- lorempsum.routing.yml

# hello\_world.info.yml

```
hello_world.info.yml
```

```
1 name: Hello World
2 type: module
3 description: My very first module displaying Hello World.
4 package: Custom
5 core: 8.x
```

# Drupal Console



+







**Composer require drupal/module\_builder**



**<http://bit.ly/my-example>**

**<http://bit.ly/drupal-examples>**

drupalize 

 Udemy

 **BuildAModule**

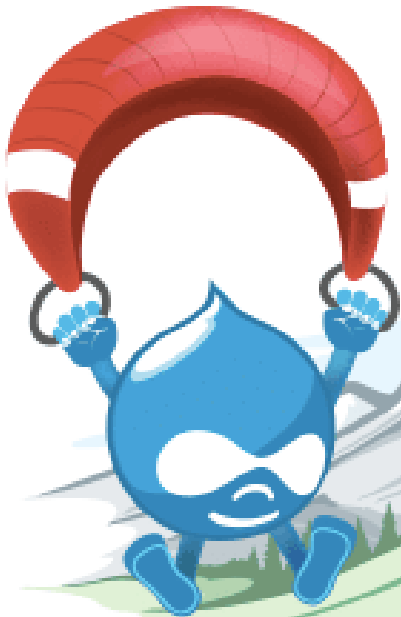
 **Acquia** Learning Services

Online  
Training & Certificates





تكنولوجيا  
TechTrans



Thanks  @aziz\_alsafadi



نشكركم على حضوركم معنا في

# Webinar

التحول التقني

خبير أو متخصص تقني وتملك الوقت  
والشغف لنشر خبراتك

انضم كمدرّب

في ويبينار التحول التقني

[altqniah.sa/go/WebinarTR](http://altqniah.sa/go/WebinarTR)



تابع جديدنا

@altqniah

للإجابة عن استفساراتكم

webinars@altqniah.sa

التحول التقني  
TechTrans

